

Gazowy wkład kominkowy

Podręcznik instalacji

Mercury S
Mercury M
Mercury L
Mercury XL
Mercury XLG
Mercury XXL

Uranus Left S
Uranus Left M
Uranus Left L
Uranus Left XL
Uranus Left XLG
Uranus Left XXL

Uranus Right S
Uranus Right M
Uranus Right L
Uranus Right XL
Uranus Right XLG
Uranus Right XXL

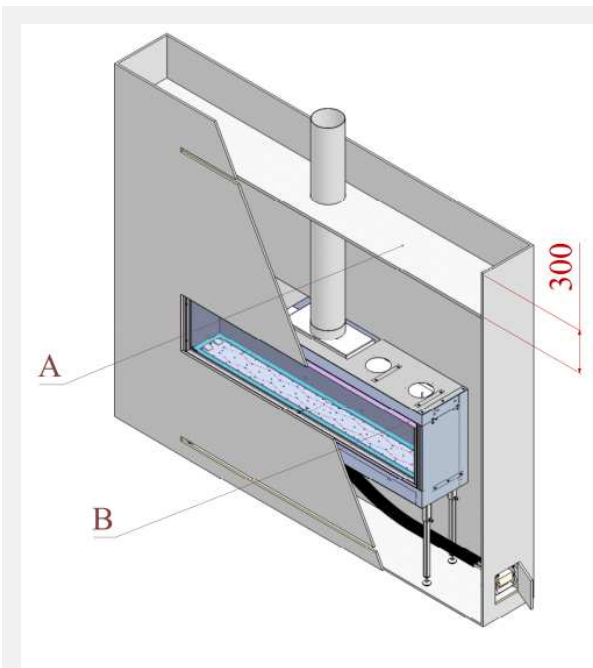
Meridian S
Meridian M
Meridian L
Meridian XL
Meridian XLG
Meridian XXL

Gemini S
Gemini M
Gemini L
Gemini XL
Gemini XLG
Gemini XXL

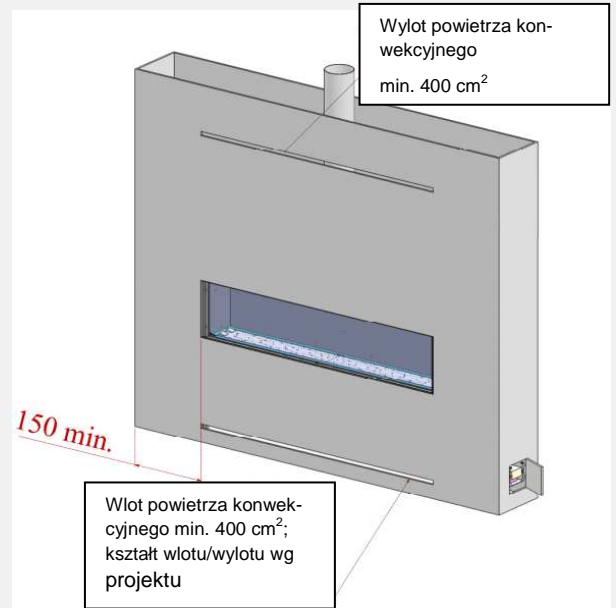
Eros S
Eros M
Eros L
Eros XL
Eros XLG
Eros XXL

SQ-60
SQ-80
SQ-100

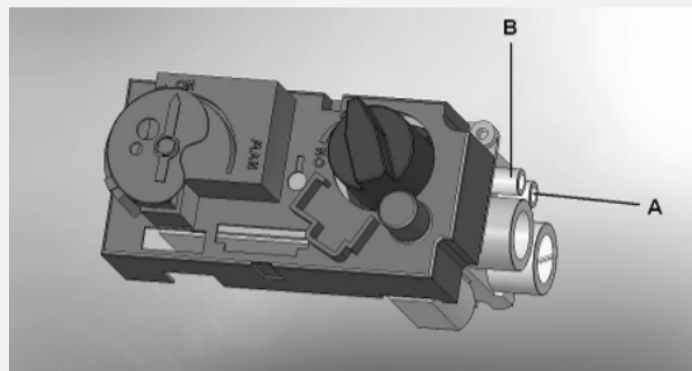
Wer. AKOS10042017PL



1.1



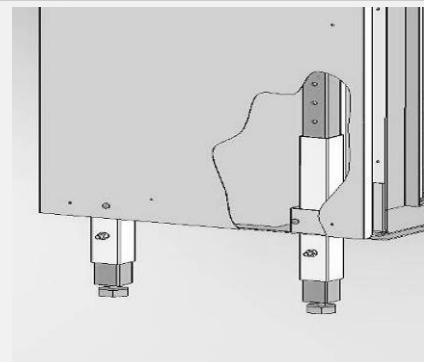
1.2



1.3



1.4



1.5



1.4



2-1



A

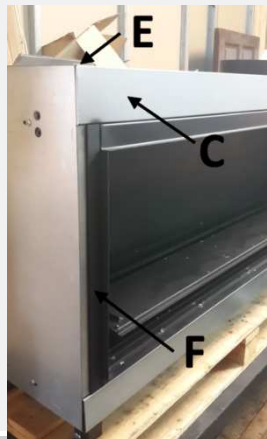
2-2



2-3



2-4



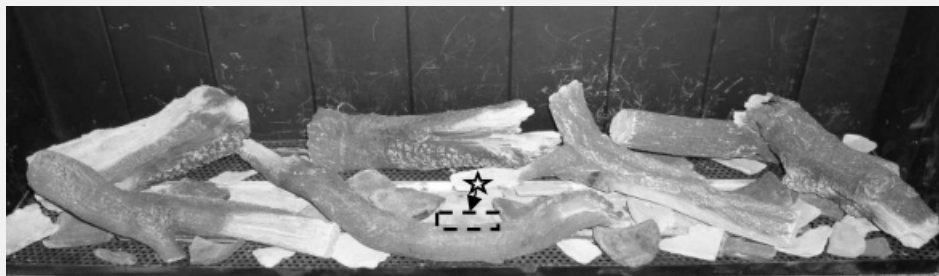
2.5

3-3



3

:
1



3

:
2



Spis treści

Spis treści	5
1 Wprowadzenie	7
2 Bezpieczeństwo	7
3 Wymogi instalacyjne	8
3.1 Budowa komina (jeśli jest możliwość)	9
3.2 Wyczystka komina (jeśli ma to zastosowanie)	9
3.3 Komin (jeśli ma to zastosowanie)	9
3.4 Połączenia	10
3.5 Funkcjonowanie komina	10
4 Przygotowanie i instrukcja instalacji	10
4.1 Przyłącze gazowe	10
4.2 Przyłącze elektryczne	10
4.3 Przygotowanie urządzenia	11
4.4 Podłączenie do komina	11
4.5 Ustawianie urządzenia	11
4.6 Montaż elementów wyjścia emisji spalin	11
4.7 Budowa sztucznej podmurówki komina	11
4.8 Podmurówka komina	12
4.9 Oprawa	12
5 Przenoszenie i montowanie szkła	12
6 Rozmieszczenie elementów dekoracyjnych	12
6.1 Imitacje drewna	12
6.2 Kamyki	13
7 Kalkulacje systemu kominowego	13
7.1 Punkty szczególnego zainteresowania:	13
7.2 Przykładowe kalkulacje	13
8 Tabela ustawień deflektora	14
9 Ostatnie sprawdzenie	15
9.1 Ciśnienie gazu	15
9.2 Sprawdzenie ciśnienia palnika	15
9.3 Sprawdzenie rozpalania i pracy palnika	15
9.4 Sprawdzenie widoku ognia	15
9.5 Sprawdzenie pracy kominka	16
10 Czynności przy zmianie typu gazu zasilającego urządzenie (np. propan)	16
11 Instrukcja dla klienta	16
12 Całoroczne utrzymanie	17
12.1 Serwis I czyszczenie:	17
12.2 Czyszczenie szkła	17

13	Dane techniczne	18
13.1	Tabela Wariantów	18
13.2	M (100) Dane techniczne.....	19
13.3	L (120) Dane techniczne.....	19
13.4	XL (150) Dane techniczne	20
13.5	XLG (170) Dane techniczne	20
13.6	XXL (200) Dane techniczne	21
14	Wymiary urządzenia.....	21
14.1	XXL (200).....	21
14.2	XLG (170)	24
14.3	XL (150)	27
14.4	L (120).....	30
14.5	M (100).....	33
14.6	S (080)	36
14.7	SQ Series.....	39

1 Wprowadzenie

- Drodzy użytkownicy, gratulujemy wyboru produktu firmy AKOS, jako wysokiej jakości urządzenia, które wprowadza Cię w ciepłą atmosferę i przyjemne wspaniałe chwile na następne lata.
- Przed instalacją sprawdź u swojego dystrybutora gazu, rodzaj gazu oraz jego ciśnienie, aby właściwie użytkować urządzenie.
- Montażu i podłączenia kominka musi dokonać wyspecjalizowana osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia, aby dokonać odpowiednich ustawień do odpowiedniej pracy i bezpieczeństwa użytkownika zgodne z europejskimi standardami.
- Ten produkt musi być zainstalowany zgodnie z instrukcją i obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa. Produkt musi być zainstalowany w wentylowanych pomieszczeniach. Sprawdź wymogi instalacyjne i zalecenia do montażu kominka.
- To urządzenie spełnia europejskie wytyczne dla urządzeń gazowych (Gas Appliances Directive) oraz posiada znak zgodności CE.

2 Bezpieczeństwo

Urządzenie musi być zainstalowane ściśle z przepisami, zaleceniami i może pracować w wyłączenie w wentylowanych pomieszczeniach. Szczegółowo zapoznaj się z instrukcją montażu.

- Urządzenie powinno być zainstalowane, podłączone i rocznie sprawdzone, zgodnie z tą instrukcją instalacji i ważnymi z krajowymi i lokalnymi zasadami bezpieczeństwa instalacji gazowych (Instalacja i Wykorzystanie). Niepowodzenie w przestrzeganiu przepisów, może spowodować wadliwe działanie, zagrożenie pożarowe, albo nawet skutki śmiertelne.
- Sprawdzić czy dane na tabliczce produktu zgadzają się z miejscowym typem gazu do użytku domowego i wysokością ciśnienia.
- Monter nie ma zezwolenia na zmianę tych ustawień ani konstrukcji urządzenia.
- Jakakolwiek modyfikacja lub naprawa albo utrzymanie urządzenia musi być wykonane przez licencjonowanego i wykwalifikowanego technika gazowego, w koordynacji z AKOS. Zawsze przed wykonaniem serwisu należy zamknąć gaz.
- Po instalacji urządzenia musi być przeprowadzona kontrola, przynajmniej po jednym roku, przez upoważniony personel.
- Urządzenie może tylko używać dopuszczalnego typu gazu i ciśnienia.
- Nigdy nie przechowywać gazu palnego w tym samym pomieszczeniu co urządzenie.
- Wymiana szkła powinna zostać wykonana przez licencjonowany i upoważniony personel. Demontaż szkła jedynie przy czynnościach serwisowych. Zawsze demontuj szkło z największą uwagą i ostrożnością.
- Nigdy nie należy przesuwać urządzenia z otwartym paleniskiem.
- Nie kłaść jakichkolwiek dodatkowych sztucznych albo żarzących się węgli na palniku albo w komorze spalania.
- Nie spalać żadnych rzeczy w urządzeniu.
- Urządzenie zostało zaprojektowane dla miłej atmosfery i celów grzewczych. To oznacza, że wszystkie nawierzchnie urządzenia, w tym szkło, mogą stawać się niezwykle gorące, gorętsze niż 100°C. Wyjątk-

kiem jest dół urządzenia i sterowanie. Wysoką temperaturę da się odczuć w odległości od urządzenia, co powoduje odstraszenie przed dotykaniem przez dzieci i zwierzęta jednakże należy zachować środki ostrożności.

- Unikać dotykania działających powierzchni urządzenia, takich jak szkło albo jakiegokolwiek innej powierzchni promieniującej wielkim gorącem podczas działania, aby nie dopuszczać do fizycznego uszkodzenia. Należy starać się uniemożliwić dzieciom i zwierzętom dotykanie działającego urządzenia.
- Nie rozmieszczać żadnych łatwopalnych materiałów w granicach 0.5 metra od kominka i systemów wentylacji.
- Używać niepalnego i żaroodpornego materiału do podmurówki komina, w tym szczytu podmurówki komina, materiału wewnątrz podmurówki komina, ściany tylnej, naprzeciwko której urządzenie zostanie zamontowane. Do tego może zostać zastosowany np. kamień.
- Wyizolować komin, zapobiegając wysokim temperaturom ściany za podmurówką komina.
- Wykonać otwory wentylacyjne w zabudowie komina pozwalające odebrać ciepło z komina na pomieszczenie.
- Jeśli musi być wykonane elektryczne podłączenie, musi być ono wykonane z wykorzystaniem elementów odpornych na temperatury. Należy sprawdzić czy nie stykają się one z gorącymi elementami.
- Używać systemów i zaleceń kominowych rekomendowanych przez AKOS.
- Nie przykrywać urządzenia żadnymi materiałami.
- Upewnić się, że wszystkie materiały znajdują się min 0.5 metra od urządzenia.
- Używać tylko dołączonych do zestawu elementów ceramicznych.
- Płomień startowy musi palić się bez jakichkolwiek zakłóceń, przerw.
- Upewnić się, że nie ma żadnego brudu w rurach gazowych i połączeniach.
- Umieszczać kurek gazu zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Przed obsługiwaniem urządzenia sprawdzić czy nie ma wycieków gazu.
- Upewnić się, że klapy wybuchowe wewnątrz kominka nie są w żaden sposób zablokowane.
- W wyniku naturalnego przewiewu urządzenia, wilgoci i występowania lotnych komponentów z farby, materiałów budowlanych, wykładzin podłogowych itd. mogą być one przyciągnięte przez system konwekcyjny i mogą być odłożone na zimnych powierzchniach jako sadza. Dlatego nie należy używać urządzenia wkrótce po remoncie bez uprzedniego wyczyszczenia.
- Po pierwszym odpaleniu kominek powinien pracować przez pierwsze kilka godzin, przez co wypala się farba z malowanych elementów, przez wywiewy wentylacyjne mogą wydostawać się szkodliwe opary, zaleca się nie przebywać w obrębie kominka zapewniając mu dobrą wentylację
- Całe opakowanie kominka należy usunąć.

3 Wymogi instalacyjne

1. Ogień

- Kominek należy ustawiać w min. odległości 0.5 m od wszystkich przedmiotów.
- Wszystkie instalacje układać w ten sposób żeby nie stwarzały niebezpieczeństwa pożarowego.
- Zawsze stawiać urządzenie przed ścianą z niepalnego i żaroodpornego materiału.
- Nie układać żadnych elementów za kominkiem.

- Upewnić się, że urządzenie jest stabilnie zamontowane.
- Sprawdzić czy gaz jest w całej instalacji.
- Urządzenie musi być zamontowane do istniejącej albo wybudowanej podmurówki.
- W urządzeniach podłączonych elastycznymi przewodami, skrzynka sterująca zamontowana jest po właściwej stronie palnej. Po montażu kominka skrzynkę sterującą należy umiejscowić najdalej 30 cm od kratki kontrolnej umożliwiając dostęp do sterowników serwisowi.

3.1 Budowa komina (jeśli jest możliwość)

- Komin musi być wykonany z odpowiednich materiałów do instalacji kominowej.
- Zawsze trzeba wentylować obszar powyżej kominka, za pomocą grillów czy porównywalnych kratek, zapewniając minimalny dostęp powietrza w ilości 400 cm², dostarczanego przez wejście i otwory wentylacji. Otwory te powinny być wykonane w zabudowie kominka jak najwyżej.
- Wentylacyjne otwory zaprojektowane są w rysunkach technicznych.
- Jeśli komin montowany jest od podłogi trzeba zachować min. odległości między kominem a podłogą.
- W zabudowie kominów stosować łączenia, uszczelnienia i farby odporne na temperaturę 100°C.
- Upewnić się, że instalacja kominowa nie pręży na urządzenie.

3.2 Wyczystka komina (jeśli ma to zastosowanie)

- Należy zamontować wyczystkę kominową najniżej jak jest to możliwe.
- Dół wyczystki kominowej nie może być wyżej niż powierzchnia palnika.

3.3 Komin (jeśli ma to zastosowanie)

- Należy zawsze używać produktów rekomendowanych przez AKOS.
- Wykorzystywać tylko koncentryczny system przewodów dostarczony przez AKOS. Ten system został wypróbowany w połączeniu z urządzeniem. AKOS nie może gwarantować właściwego i bezpiecznego funkcjonowania innych systemów z urządzeniem, ani nie może ponosić odpowiedzialności za wykorzystanie innego systemu.
- Zewnętrzna część koncentrycznego materiału przewodu może dochodzić do temperatury około 150°C. Trzeba mieć pewność należytej izolacji i ochrony w razie przejścia przez ścianę i należy zachować odpowiednie odległości.
- Upewnić się że elementy komina na przestrzeni dwóch metrów od urządzenia mają uchwyty, tak żeby nie naciskały na urządzenie swoim ciężarem.
- Nigdy nie można przycinać rury koncentrycznej bezpośrednio nad urządzeniem.
- Należy utrzymywać odległość co najmniej 50 mm pomiędzy zasięgiem koncentrycznego systemu kominowego a ścianą lub sufitem. Upewnić się, że wykorzystane są odporne na nagrzewanie materiały, zwłaszcza przy przejściach przez otwory.
- Zabezpieczyć przejście przez otwór w ścianie lub suficie ognioodporną substancją, montując rozetę i przyklejając naklejkę informacyjną.

3.4 Połączenia

- Wyjście przewodów kominowych może kończyć się na zewnętrznej ścianie albo dachu. Sprawdzić czy zamontowane wyjście stosuje się do lokalnych wymogów dotyczących systemów kominowych i wentylacyjnych.
- Montując na zewnątrz wloty i wyloty powietrza i spalin, sprawdzić czy nie będą kolidować z miejscami przebywania ludzi.
- Odprowadzenie spalin nie może być ukierunkowane na żadne przedmioty. Jeśli nie ma takiej możliwości należy zamontować deflektor kierując odprowadzenie spalin.
- Dla prawidłowego funkcjonowania terminale powinny być przynajmniej 0.5 m z dala od następujących rzeczy:
 - narożników budynków,
 - okapów dachu,
 - balkonów, chyba, że przewód jest wyciągnięty do góry albo w bok,
 - wylot komina powinien być umiejscowiony min 0.5 m od krawędzi dachu nie licząc od kalenicy.

3.5 Funkcjonowanie komina

- Można wykorzystać istniejący komin, podłączając się do niego elastycznym przewodem kominowym, jeśli otoczenie wylotu jest do tego przystosowane .
- Giętka rura o średnicy 130 mm ze stali nierdzewnej powinna mieć znak CE i być odpowiednia dla temperatury 600°C.
- Komin musi być dostosowany do następujących wymogów:
 - Kanał kominowy musi zachowywać wymiary 20 cm x 20 cm.
 - Do jednego komina może być podłączone tylko jedno urządzenie.
 - Komin musi być sprawny, szczelny i odpowiednio wyczyszczony.

4 Przygotowanie i instrukcja instalacji

4.1 Przyłącze gazowe

- Przyłącze gazowe musi być zgodne z obowiązującymi normami.
- Upewnić się, że nie ma żadnego brudu w rurach gazowych i połączeniach.
- Należy wykorzystać rurę gazową o odpowiednich wymiarach, aby minimalizować stratę ciśnienia.
- Kurek gazu musi być odpowiedni (w UE to będzie znak CE).
- Warto montować rurę gazową o odpowiedniej średnicy z licznika do urządzenia w miejscu łatwodostępnym. W takim układzie urządzenie może być podłączone i pracować bezpiecznie przez cały czas.

4.2 Przyłącze elektryczne

- Jeśli urządzenie musi być podłączone do prądu gniazdo ściennie 230 VAC - 50 Hz, musi być umieszczone w bliskiej okolicy paleniska, w najniższym możliwym punkcie w podmurówce komina.
- Podłączenie elektryczne wykonać zgodnie z obowiązującymi normami.

- Jeśli to możliwe, montować urządzenie po pracach remontowych. Jeśli nie jest to możliwe, odpowiednio je zabezpieczyć przed zewnętrznymi zanieczyszczeniami!

4.3 Przygotowanie urządzenia

- Wyjąć urządzenie z opakowania i sprawdzić czy elementy instalacji gazowej nie są uszkodzone.
- Przygotować bezpieczne miejsce do ułożenia szkła.
- Wypakować szkło i wyjąć części oddzielnie zawinięte z urządzenia.
- Przygotować podłączenie gazowe z gazowym zaworem regulacyjnym.

4.4 Podłączenie do komina

- Poziome przewody powinny być ułożone ze wzrostem wysokości 3 mm na 1 m.
- Wszystkie instalacje prowadzić od kominka do instalacji zewnętrznych.
- Upewnić się, że średnica instalacji przewodów jest najmniejsza przy urządzeniu.
- Zewnętrzna rura może stawać się bardzo gorąca (około 150°C), dlatego należy zachować przynajmniej 50 mm odległości od ścian lub sufitu. Upewnić się aby termicznie odizolowywać rurę, z termicznie dobraną izolacją, przedostając się przez ściany albo dach, albo obok czegokolwiek, na co wydzielone gorąco może wpływać.

4.5 Ustawianie urządzenia

- Wziąć pod uwagę wymogi instalacji (widok na rys. 3).
- Umieszczać urządzenie w należnym położeniu, a jeśli to niezbędne, regulować wysokość regulowanymi nogami.
- Regulować wysokość wyrównując palenisko z poziomnicą.
- Zawsze ustawiaj urządzenie z minimalną odległością 500 mm od palnych materiałów lub przedmiotów.
- Zawsze utrzymywać minimalną odległość między urządzeniem i ścianą tylną.
- Dbać, aby temperatura ściany za podmurówką komina nie była zbyt wysoka (w tym materiałów i/lub przedmiotów za nim).
- Nie przykrywać urządzenia albo zawijać go w izolację, koc czy jakikolwiek inny materiał.
- Upewnić się, że urządzenie jest zainstalowane w stabilnej pozycji.

4.6 Montaż elementów wyjścia emisji spalin

- Jeśli przewód spalinowy ma być wypuszczony przez otwór, średnica tego otworu musi być przynajmniej 5 mm większa od przewodu.
- Pozioma instalacja musi być wykonana z zachowaniem trzystopniowego wzrostu w kierunku wylotu komina.
- Jeśli podłączenie/montaż komina jest zbyt trudny, można zastosować przewód elastyczny.

4.7 Budowa sztucznej podmurówki komina

- Przed konstruowaniem sztucznej podmurówki komina, warto wykonać test funkcji z paleniskiem gazowym jak opisany w rozdziale 7 sprawdzając instalację.
- Konstruując sztuczny komin zastosować się do wymogów instalacyjnych.

4.8 Podmurówka komina

- Konstruować sztuczną podmurówkę komina z niepalnej blachy, w połączeniu z metalowymi profilami albo murować z wentylowanej cegły.
- Brać pod uwagę ruszty i panel serwisowy. Położyć ochronną tarczę zrobioną z niepalnego materiału nad rusztami.
- Zawsze używać nadproża jeśli podmurówka komina jest skonstruowana z murarki. Obmurówka nie powinna być umieszczona bezpośrednio na urządzeniu.

4.9 Oprawa

- Wykonać podmurówkę kominka przed obrobieniem wykończeniem frontu (zobacz fig. 1.1B).
- Trzymać minimalny margines 3 mm pomiędzy podmurówką komina a urządzeniem w związku z wykończeniem obróbki urządzenia.
- Zachowana odległość nie ma wpływu na demontaż i montaż szkła.

5 Przenoszenie i montowanie szkła

- a. Zdjąć obudowę od strony A. (fig. 2.1).
- b. Usunąć pas obróbki B na spodzie (fig. 2.2).
- c. Założyć przyssawki na szkło.
- d. Usunąć sznur z wgłębienia (fig. 2.3).
- e. Oderwać paski uszczelniające (fig. 2.2).
- f. Podnieść szkło w górę, jeśli nie jest niczym zabezpieczone we wgłębieniu. Następnie stopniowo przenosić szkło na zewnątrz i układać (fig. 2.4).
- g. Usunąć wszystkie odciski palców ze szkła.

6 Rozmieszczenie elementów dekoracyjnych

- Nie wolno dodawać zarówno innych jak i większej ilości materiałów do komory spalania. Należy zadbać aby płomień pilotujący nie był osłonięty ozdobnym materiałem!
- Nie nakładać całego dekoracyjnego materiału na palnik. Rozmieścić go dokładnie na palniku, aby zapobiec zanieczyszczeniu palnika kurzem.
- Układać ozdobny materiał zgodnie z dołączonym podręcznikiem. Zaleca się aby umieszczanie ozdobnego materiału było wykonane przez wykwalifikowany personel.

6.1 Imitacje drewna

- a. Umieścić imitacje dekoracji według instrukcji (fig. 3,1/3, 2).
- b. Układać imitacje warstwowo na palnik, unikając kładzenia na wyloty ognia, bo może to rzutować na widok płomienia.
- c. Zapalać „pilota” i główny palnik zgodnie z instrukcjami w podręczniku użytkownika.

- d. Ocenic czy płomień jest równomierny. Jeśli to konieczne, przestawić imitację drewna tak, by płomień był stabilny.
- e. Zamontować szkło i obserwować płomień.

6.2 Kamyki

- a. Ułożyć kamyki na palniku i nakładce (fig. 3.3). Unikać podwójnej warstwy, gdyż to rzutuje negatywnie na obraz ognia.
- b. Zamontować szkło i obserwować płomień.

7 Kalkulacje systemu kominowego

- Płomienice pracują w określonej wysokości, co opisuje tabela 12.
- W celu określenia pionowej długości komina, wszystkie pionowe odcinki przewodów kominowych powinny być wcześniej zamontowane. Zakłada się, że część komina wystająca ponad dach ma 1 m wysokości.
- Określić poziomą długość (wszystkie poziome odcinki przewodów kominowych powinny być dodawane ku górze).
 - o Każdy element 90° w poziomej części liczy się jako 2 metry.
 - o Każdy element 45° w poziomej części liczy się jako 1 metr.
 - o Zmiany kierunków nie są wliczane w kalkulacje.
 - o Przyłącze ścienne zawsze liczy się jako 1 metr.
- Jeśli w instalacji pionowej lub poziomej znajduje się element poniżej 45° kalkulacje muszą zostać zmienione.

7.1 Punkty szczególnego zainteresowania:

- Maksymalna wysokość komina to 12 metrów.
- Nigdy nie należy zaczynać budować instalacji kominowej od elementu 90° lub 45°, patrząc od kominka.
- Powinno się zaczynać instalację prostym pionowym odcinkiem rury kominowej.
- Nigdy nie wolno przycinać króćca kominowego w urządzeniu.

7.2 Przykładowe kalkulacje

Przykładowa kalkulacja 1

Wyliczenia poziomych długości:

Palnik włączony: $C + E = 1 + 1 = 2 \text{ m}$

Kolanko D = $1 \times 2 \text{ m} = 2 \text{ m}$

Łącznie: **4 m**

Wyliczenia pionowych długości:

Palnik włączony: $A = 1 \text{ m}$

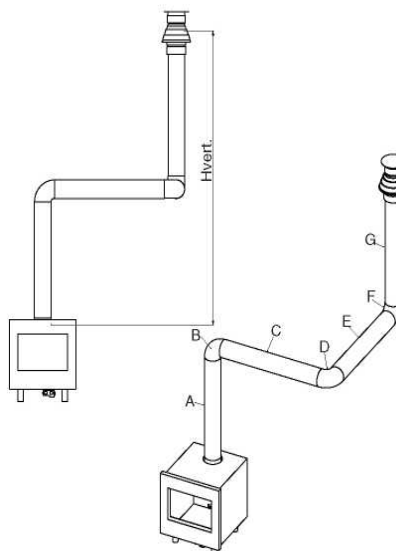


fig. 2a

Odcinek dachowy: $G = 1 \text{ m}$

Łącznie: **2 m**

Przykładowa kalkulacja 2

Wyliczenia poziomych długości:

Palnik włączony: $J + L = 0,5 + 0,5 = 1 \text{ m}$

Kolanka K+ M: $2 + 2 \text{ m} = 4 \text{ m}$

Podłączenie ścienne I: 1 m

Łącznie: **6 m**

Wyliczenia pionowych długości:

Palnik włączony: $H = 1 \text{ m}$

Łącznie: **1 m**

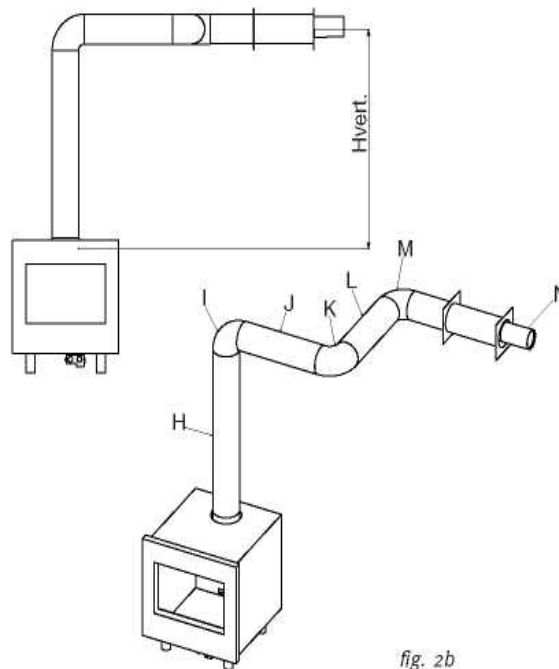


fig. 2b

8 Tabela ustawień deflektora

- Znajdź odpowiednie długości pionowe i poziome w poniższej tabeli.
- W przypadkach „x” lub jeśli wartości są poza tabelą połączenie nie jest możliwe. Wartość wskazuje ustawienie deflektora ("0" oznacza położenie, w którym deflektor jest całkowicie otwarty).

		Horizontal								
		0	1	2	3	4	5	6	7	8
Vertical	10	13	13	10	9	6	3	7	6	5
	9	13	12	10	9	5	3	7	6	4
	8	13	12	10	8	6	4	6	5	4
	7	11	11	9	6	5	4	5	4	3
	6	10	11	9	6	6	4	5	3	3
	5	9	10	8	6	4	2	4	2	2
	4	8	10	8	6	4	2	3	0	2
	3	7	8	7	6	5	4	2	0	0
	2	7	6	5	4	3	2	1	0	X
	1	6	3	2	1	0	0	0	X	X

9 Ostatnie sprawdzenie

9.1 Ciśnienie gazu

- Wszystkie połączenia muszą być docisnięte. Sprawdzić szczelności instalacji używając wykrywacza wycieku.

9.2 Sprawdzenie ciśnienia palnika

- Sprawdzić czy ciśnienie palnika i ciśnienie wlotowe są zgodne z danymi wskazanymi na tabliczce rejestracyjnej.

Mierzac ciśnienie wlotowe:

- Zakręcić kontrolujący kurek gazowy.
- Otworzyć końcówkę manometru B (widok 1.3), połączyć wąż manometru z gazowym zaworem regulacyjnym.
- Przeprowadzać pomiar gdy urządzenie jest włączone przy pełnym płomieniu gazowym.
- Jeśli ciśnienie wlotowe jest zbyt silne, nie wolno podłączyć urządzenia.

Mierzac ciśnienie palnika:

- Pomiar przeprowadzać wyłącznie wtedy, kiedy wlotowy nacisk ciśnienia jest właściwy.
- Otworzyć króciec manometru (widok .1.3) i połączyć wąż manometru z gazowym zaworem regulacyjnym.
- Ciśnienie musi zgadzać się z wartością wskazaną na tabliczce rejestracyjnej. W przypadku różnicy skontaktować się z producentem urządzenia.
- Sprawdzić w pobliżu końcówki manometru czy nie ma wycieku gazu.

9.3 Sprawdzenie rozpalania i pracy palnika

- Zapalać pilota i główny palnik zgodnie z instrukcjami w podręczniku użytkownika.
- Sprawdzać czy płomień jest właściwy i czy nie jest przykryty przez imitacje drewna, elementy dekoracyjne lub kamyki.
- Regulować zapłon głównego palnika przy pełnym i małym płomieniu (zapłon powinien następować szybko i łatwo).
- Jeśli płomień zostanie zgaszony celowo lub niechcący, ponownej próby dokonać po 3 minutach.

9.4 Sprawdzenie widoku ognia

Pozwolić urządzeniu palić się przez co najmniej 20 minut przy pełnym palniku, a następnie sprawdzać:

- a. dystrybucję płomienia,
- b. kolor płomienia.

Jeśli któryś z powyższych albo obydwa punkty są nie do zaakceptowania należy sprawdzić:

- Położenie sztucznych polan i/lub ilości kamyków albo elementów dekoracyjnych na palniku.
- Połączenia przewodu i elementy łączeniowe pod kątem wycieku (w przypadku niebieskiego płomienia).
- Czy siłownik przewodu został otwarty.

- Wylot.
- Czy elementy komina są zamontowane poprawnie.
- Czy komin jest drożny.
- Czy system kominowy jest prawidłowy (wg obliczeń).

9.5 Sprawdzenie pracy kominka

- Rozpalić kominek na pełną moc.
- Sprawdzać czy jest równa dystrybucja płomieni. W razie nierównego płomienia dystrybucji korygować położenie elementów dekoracyjnych do czasu kiedy płomień będzie równomierny.
- Po 20 minutach kolor płomieni powinien mieć miły i wyraźnie żółty kolor. W razie niebieskich płomieni wyłączyć ogień i sprawdzić:
 - Czy nie ma żadnego wycieku w złączach rurowych.
 - Czy przewody są poprawnie ułożone średnicami.
 - Czy wylot komina znajduje się w poprawnej pozycji (rys. **Błąd! Nie można odnaleźć źródła odwołania.**)
 - Czy maksymalna długość komina nie została przekroczona.
 - Czy są prawidłowe ustawienie deflektora w kominku.

10 Czynności przy zmianie typu gazu zasilającego urządzenie (np. propan)

- Urządzenie powinno posiadać palnik przystosowany do pracy z określonym typem gazu. Należy to ustalić z dostawcą przed zakupem urządzenia.
- Należy podać typ i numer fabryczny urządzenia.
- Ze względu na proces konwersji postępować według następujących kroków:
 - Zdemontować szkło,
 - Zdemontować palnik.
 - Wtryskiwacze i dysze dobrać odpowiednio dla określonego typu gazu.
 - Zamontować nowy palnik, odpowiedni dla określonego typu gazu.
 - Postępować zgodnie z instrukcją (rozdziału 9.3 9 - kontrola).
 - Wstawić szkło.

11 Instrukcja dla klienta

- Zaleca się, aby urządzenie posiadało wykonany roczny przegląd techniczny przez kompetentną osobę, co zagwarantuje bezpieczne korzystanie z urządzenia i jego długą żywotność.
- Użytkownik powinien dbać o utrzymanie czystości szkła (usuwać odciski palców).
- Należy kontrolować stan urządzenia i sterowania (w tym baterii).
- W skład wyposażenia urządzenia wchodzi:
 - Instrukcja montażu,
 - Instrukcja użytkowania,

- Ssawki.

12 Całoroczne utrzymanie

- Raz na rok urządzenie musi być sprawdzone, wyczyszczone, a jeśli to niezbędne naprawione przez kompetentnego i autoryzowanego instalatora w dziedzinie ogrzewania na gaz i elektryczności.
- Raz w roku sprawdzić zawór odcinający.
- Po naprawie każdorazowo sprawdzić kominiek pod względem wycieków gazu.
- Upewnić się, że nie ma żadnego napięcia prądu elektrycznego na urządzeniu.

12.1 Serwis i czyszczenie:

- Sprawdzić i wyczyścić jeśli to konieczne:
 - Płomień pilota,
 - Palnik,
 - Komorę spalania,
 - Szkło,
 - Polana (możliwe złamania) - Jeśli potrzebujesz wymienić jakiś element polan przejdź do rozdziału

Przekładanie szkła:

- Rozpocząć od strony A (rys. 2.1).
- Usunąć pas ramy B od spodu (rys. 2.2).
- Zamontować ssawki na szkło.
- Usunąć sznur uszczelniający z rowka (rys. 2.3).
- Usunąć taśmę uszczelniającą z ramki (rys. 2.2).
- Wyjąć szkło kiedy nie ma już żadnych mocowań i położyć w bezpiecznym miejscu (rys. 2.4).
- Usunąć wszystkie odciski palców ze szkła, aby nie zostały widoczne po rozpaleniu kominka).
- Zamontować szkło.
- Ułożyć elementy dekoracyjne (jeśli to konieczne usunąć żar).

12.2 Czyszczenie szkła

- Większość elementów może być czyszczona na sucho. Do czyszczenia szkła używać nie szorstkiej szmatki.

13 Dane techniczne

13.1 Tabela Wariantów

Typ	Typ Palnika	Nazwa	Opis
NV200-F1	NV200 burner	Mercury - XXL	Front ze szkła
NV200-F2L	NV200 burner	Uranus Left-XXL	Front i jedna strona ze szkła
NV200-F2R	NV200 burner	Uranus Right-XXL	Front i jedna strona ze szkła
NV200-F3	NV200 burner	Meridian-XXL	Front i obie strony ze szkła
D2-200	NV200 burner	Gemini-XXL	Front i tył ze szkła
RD-200	NV200 burner	Eros-XXL	Front i dwie strony ze szkła
NV170-F1	NV170 Burner	Mercury - XLG	Front ze szkła
NV170-F2L	NV170 Burner	Uranus Left-XLG	Front i jedna strona ze szkła
NV170-F2R	NV170 Burner	Uranus Right-XLG	Front i jedna strona ze szkła
NV170-F3	NV170 Burner	Meridian-XLG	Front i obie strony ze szkła
D2-170	NV170 Burner	Gemini-XLG	Front i tył ze szkła
RD-170	NV170 Burner	Eros-XLG	Front i dwie strony ze szkła
NV150-F1	NV150 burner	Mercury - XL	Front ze szkła
NV150-F2L	NV150 burner	Uranus Left-XL	Front i jedna strona ze szkła
NV150-F2R	NV150 burner	Uranus Right-XL	Front i jedna strona ze szkła
NV150-F3	NV150 burner	Meridian-XL	Front i dwie strony ze szkła
D2-150	NV150 burner	Gemini-XL	Front i tył ze szkła
RD-150	NV150 burner	Eros-XL	Front i dwie strony ze szkła
NV120-F1	NV120 burner	Mercury - L	Front ze szkła
NV120-F2L	NV120 burner	Uranus Left-L	Front i jedna strona ze szkła
NV120-F2R	NV120 burner	Uranus Right-L	Front i jedna strona ze szkła
NV120-F3	NV120 burner	Meridian-L	Front i dwie strony ze szkła
D2-120	NV120 burner	Gemini-L	Front i tył ze szkła
RD-120	NV120 burner	Eros-L	Front i dwie strony ze szkła
NV100-F1	NV 100 Burner	Mercury - M	Front ma szkło
NV100-F2L	NV 100 Burner	Uranus Left-M	Front i jedna strona ze szkła
NV100-F2R	NV 100 Burner	Uranus Right-M	Front i jedna strona ze szkła
NV100-F3	NV 100 Burner	Meridian-M	Front i dwie strony ze szkła
D2-100	NV 100 Burner	Gemini-M	Front i tył ze szkła
RD-100	NV 100 Burner	Eros-M	Front i dwie strony ze szkła
SQ-100	NV 100 Burner	SQ - 100	Front ze szkła (wkład w kształt. kwadratu)
FS-3S	FS Burner	Sharp	Wolnostojący (525mm)
FS-370	FS Burner	Nancy	Wolnostojący (650mm)

13.2 M (100) Dane techniczne

Rodzaj urządzenia		C11/ C31	C11/ C31	C11/ C31
Rodzaj gazu		G20	G25	G30/G31
Moc grzewcza Qn(Hi)	kW	9,5	9,5	9,5
Klasa efektywności		1	1	1
NOx klasa		5 (NOx < 100[mg/kWH])		
Ciśnienie wlotowe	mbar	20	30	30
Szybkość przesyłu 15°C i 1013 mbar	gr/h	998	1155	283
Ciśnienie palnika w pracy max	mbar	11	17	16
Główny palnik wtryskiwacz	mm	2.00 x 2	2.00 x 2	1.30 x 2
Ograniczenie wejściowe	mm	-	-	-
Zaspół pilota		Mertic	Mertic	Mertic
Kod wtryskiwacza		Nr 20	Nr 20	Nr 13
Średnica wylotu komina	mm	130/200 (100/150 w serii NV)	130/200 (100/150 w serii NV)	130/200 (100/150 w serii NV)
Zawór regulacji gazu		GV60	GV60	GV60
Połączenie gazowe		3/8"	3/8"	3/8"
Połączenie elektryczne	V	220	220	220
Baterie	V	AA 4x	AA 4x	AA 4x
Baterie nadawcze	V	9	9	9

13.3 L (120) Dane techniczne

Rodzaj urządzenia		C11/ C31	C11/ C31	C11/ C31
Rodzaj gazu		G20	G25	G30/G31
Moc grzewcza Qn Qn(Hi)	kW	10	8	10
Klasa efektywności		1	1	1
NOx klasa		5 (NOx < 100[mg/kWH])		
Ciśnienie wlotowe	mbar	20	30	30
Szybkość przesyłu 15°C i 1013 mbar	gr/h	1050	991	312
Ciśnienie palnika w pracy max	mbar	10	10	20
Główny palnik wtryskiwacz	mm	2.00 x 2	2.00 x 2	1.30 x 2
Ograniczenie wejściowe	mm	-	-	-
Zaspół pilota		Mertic	Mertic	Mertic
Kod wtryskiwacza		Nr 20	Nr 20	Nr 13
Średnica wylotu komina	mm	130/200	130/200	130/200
Zawór regulacji gazu		GV60	GV60	GV60
Połączenie gazowe		3/8"	3/8"	3/8"
Połączenie elektryczne	V	220	220	220
Baterie	V	AA 4x	AA 4x	AA 4x
Baterie nadawcze	V	9	9	9

13.4 XL (150) Dane techniczne

Rodzaj urządzenia		C11/ C31	C11/ C31	C11/ C31
Rodzaj gazu		G20	G25	G30/G31
Moc GrzewczQn Qn(Hi)	kW	12	15	10
Klasa efektywności		1	1	1
NOx klasa		5 (NOx < 100[mg/kWH])		
Ciśnienie wlotowe	mbar	20	30	30
Szybkość przesyłu15°C i1013 mbar	gr/h	1230	1718	784
Ciśnienie palnika w pracy max	mbar	15	15	15
Główny palnik wtryskiwacz	mm	2.00 x 2	2.50 x 2	1.50 x 2
Ograniczenie wejściowe	mm	-	-	-
Zaspół pilota		Mertic	Mertic	Mertic
Kod wtryskiwacza		Nr 20	Nr 25	Nr 15
Średnica wylotu komina	mm	130/200	130/200	130/200
Zawór regulacji gazu		GV60	GV60	GV60
Połączenie gazowe		3/8"	3/8"	3/8"
Połączenie elektryczne	V	220	220	220
Baterie	V	AA 4x	AA 4x	AA 4x
Baterie nadawcze	V	9	9	9

13.5 XLG (170) Dane techniczne

Rodzaj urządzenia		C11/ C31	C11/ C31	C11/ C31
Rodzaj gazu		G20	G25	G30/G31
Moc Grzewcz Qn Qn(Hi)	kW	16	16	17,5
Klasa efektywności		1	1	1
NOx klasa		5 (NOx < 100[mg/kWH])		
Ciśnienie wlotowe	mbar	20	30	30
Szybkość przesyłu15°C i1013 mbar	gr/h	1650	1968	539
Ciśnienie palnika w pracy max	mbar	11	18	29
Główny palnik wtryskiwacz	mm	2.70 x 2	2.70 x 2	1.60 x 2
Ograniczenie wejściowe	mm	-	-	-
Zaspół pilota		Mertic	Mertic	Mertic
Kod wtryskiwacza		Nr 27	Nr 27	Nr 16
Średnica wylotu komina	mm	130/200	130/200	130/200
Zawór regulacji gazu		GV60	GV60	GV60
Połączenie gazowe		3/8"	3/8"	3/8"
Połączenie elektryczne	V	220	220	220
Baterie	V	AA 4x	AA 4x	AA 4x
Baterie nadawcze	V	9	9	9

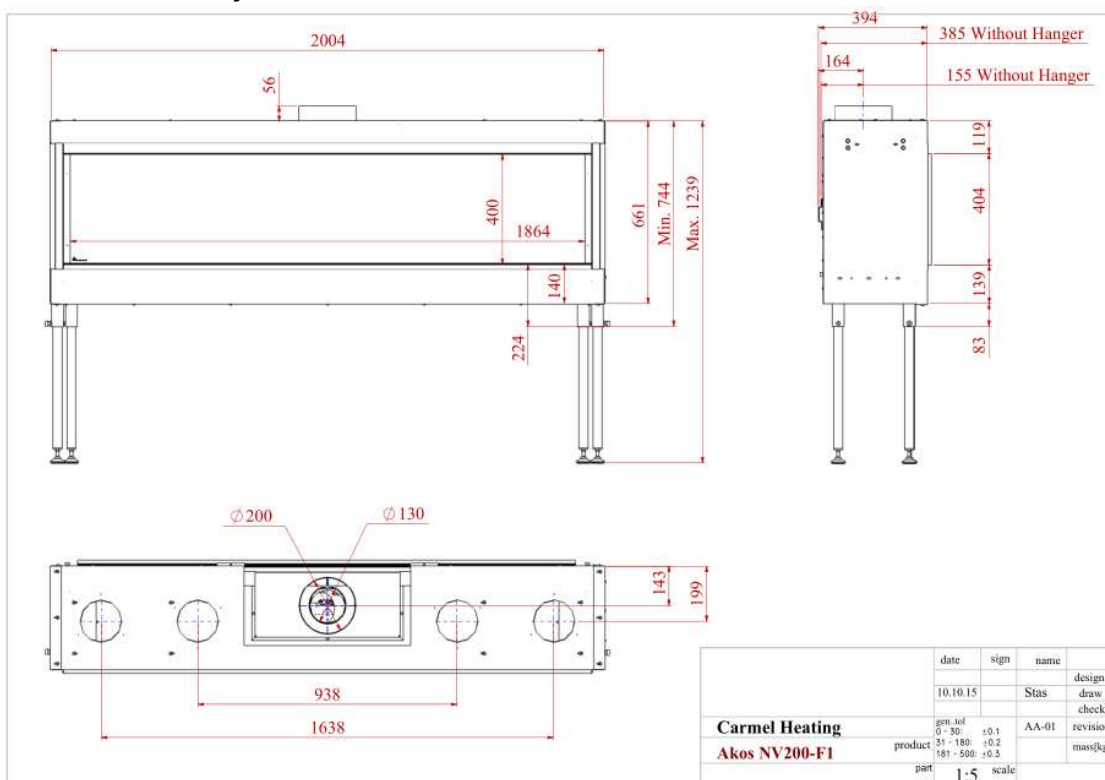
13.6 XXL (200) Dane techniczne

Type of appliance		C11/ C31	C11/ C31	C11/ C31
Reference gas		G20	G25	G30/G31
Moc Grzewcz Qn Qn(Hi)	kW	19,5	17	17
Klasa efektywności		1	1	1
NOx klasa		5 (NOx < 100[mg/kWH])		
Ciśnienie wlotowe	mbar	20	30	30
Szybkość przesyłu 15°C i 1013 mbar	gr/h	2053	2043	529
Ciśnienie palnika w pracy max	mbar	17	20	28
Główny palnik wtryskiwacz	mm	2.70 x 2	2.70 x 2	1.60 x 2
Ograniczenie wejściowe	mm	-	-	-
Zaspół pilota		Mertic	Mertic	Mertic
Kod wtryskiwacza		Nr 27	Nr 27	Nr 16
Średnica wylotu komina	mm	130/200	130/200	130/200
Zawór regulacji gazu		GV60	GV60	GV60
Połączenie gazowe		3/8"	3/8"	3/8"
Połączenie elektryczne	V	220	220	220
Baterie	V	AA 4x	AA 4x	AA 4x
Baterie nadawcze	V	9	9	9

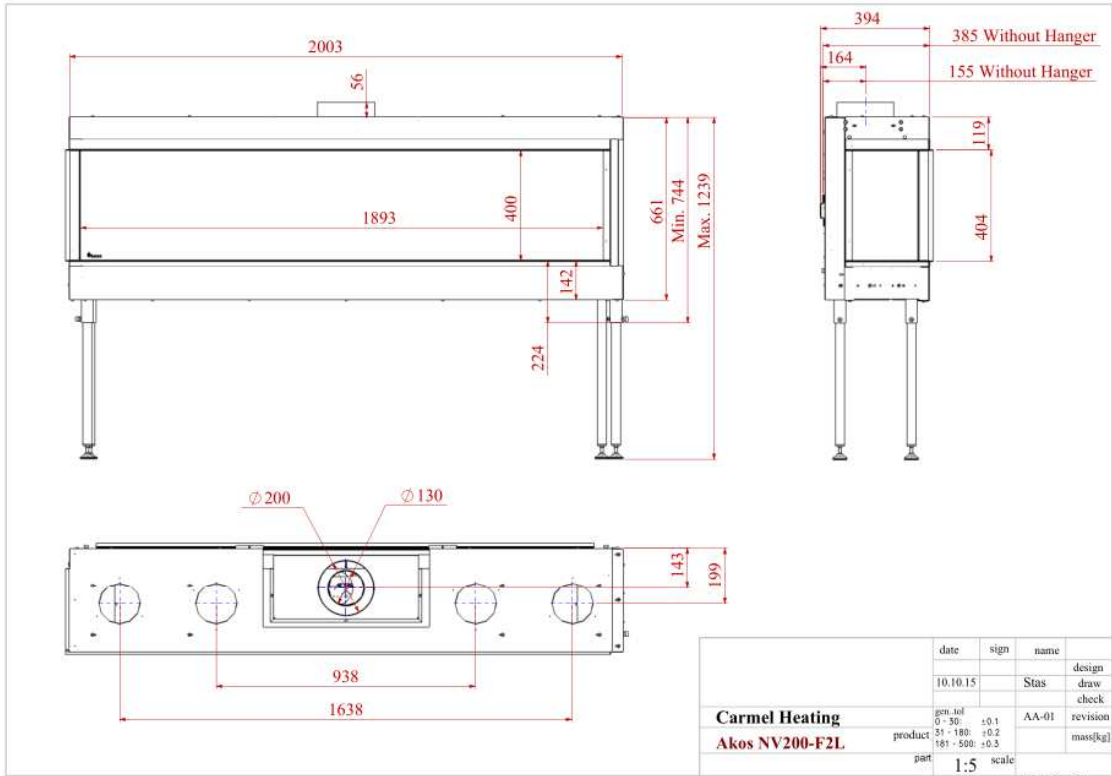
14 Wymiary urządzenia

14.1 XXL (200)

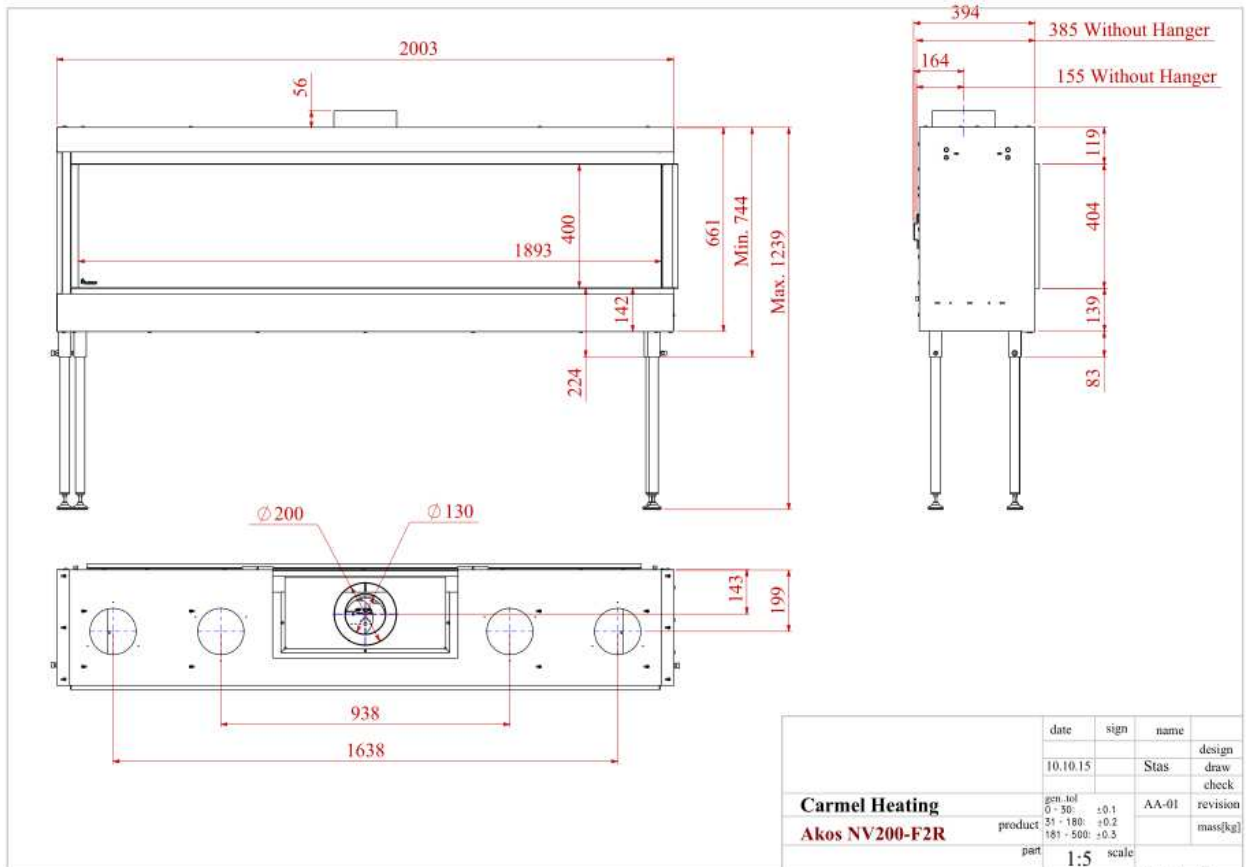
NV-F1-200 / Mercury XXL



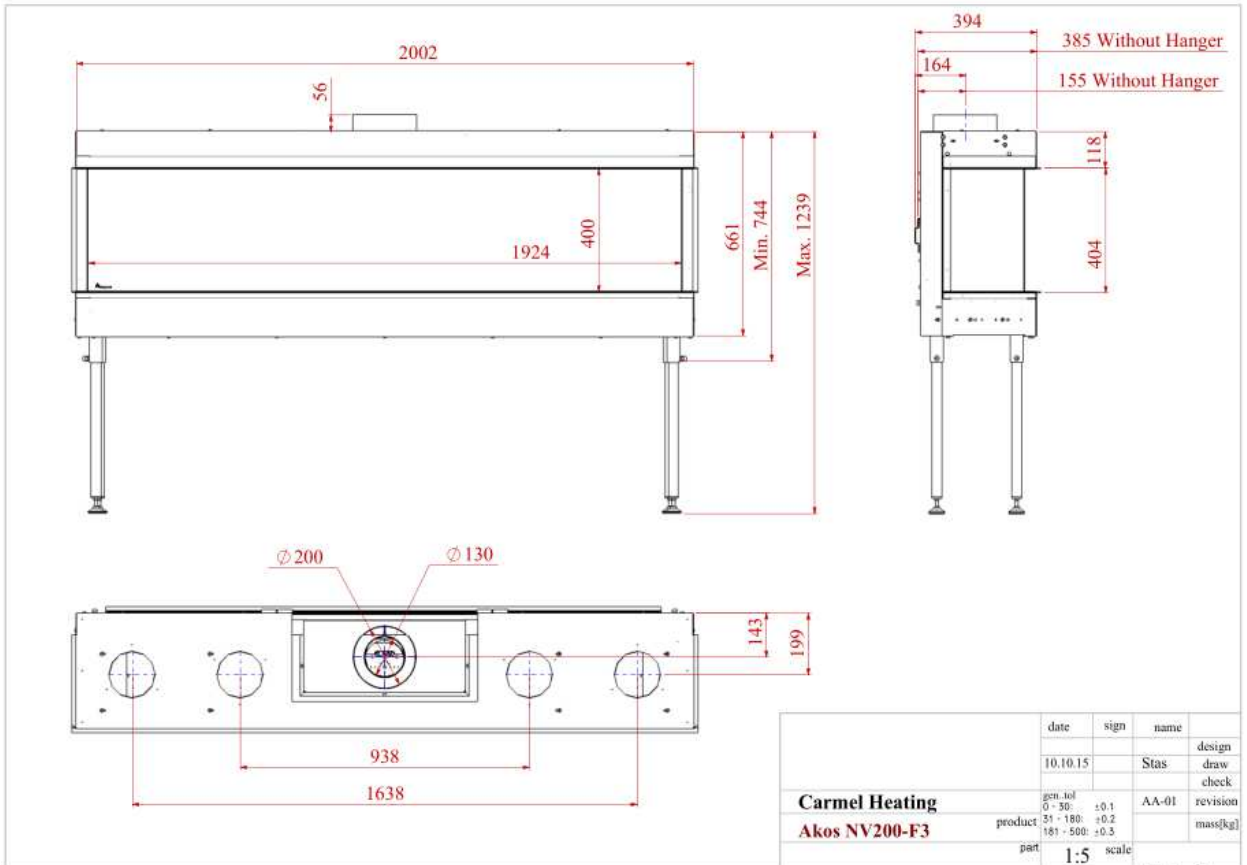
NV-F2L-200 / Uranus Left XXL



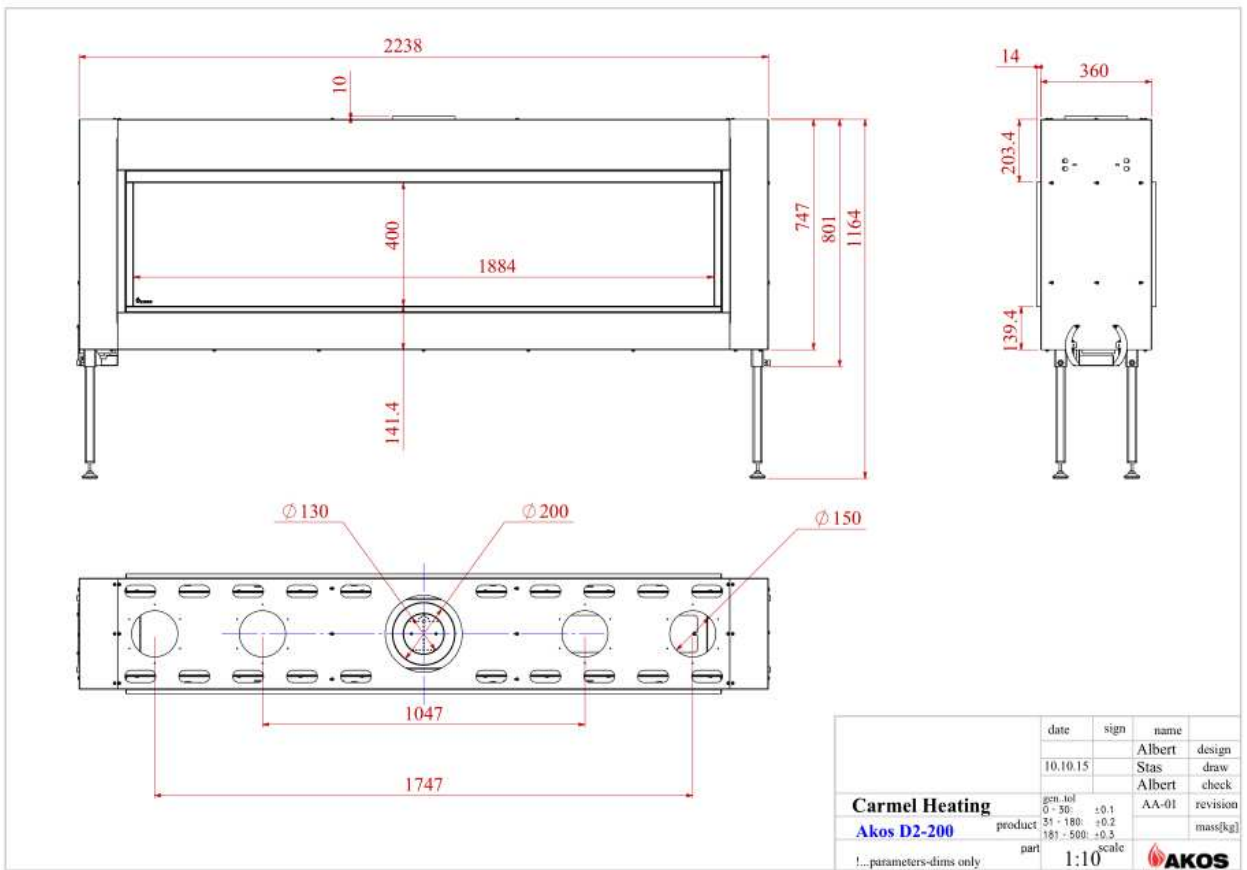
NV-F2R-200 / Uranus Right XXL



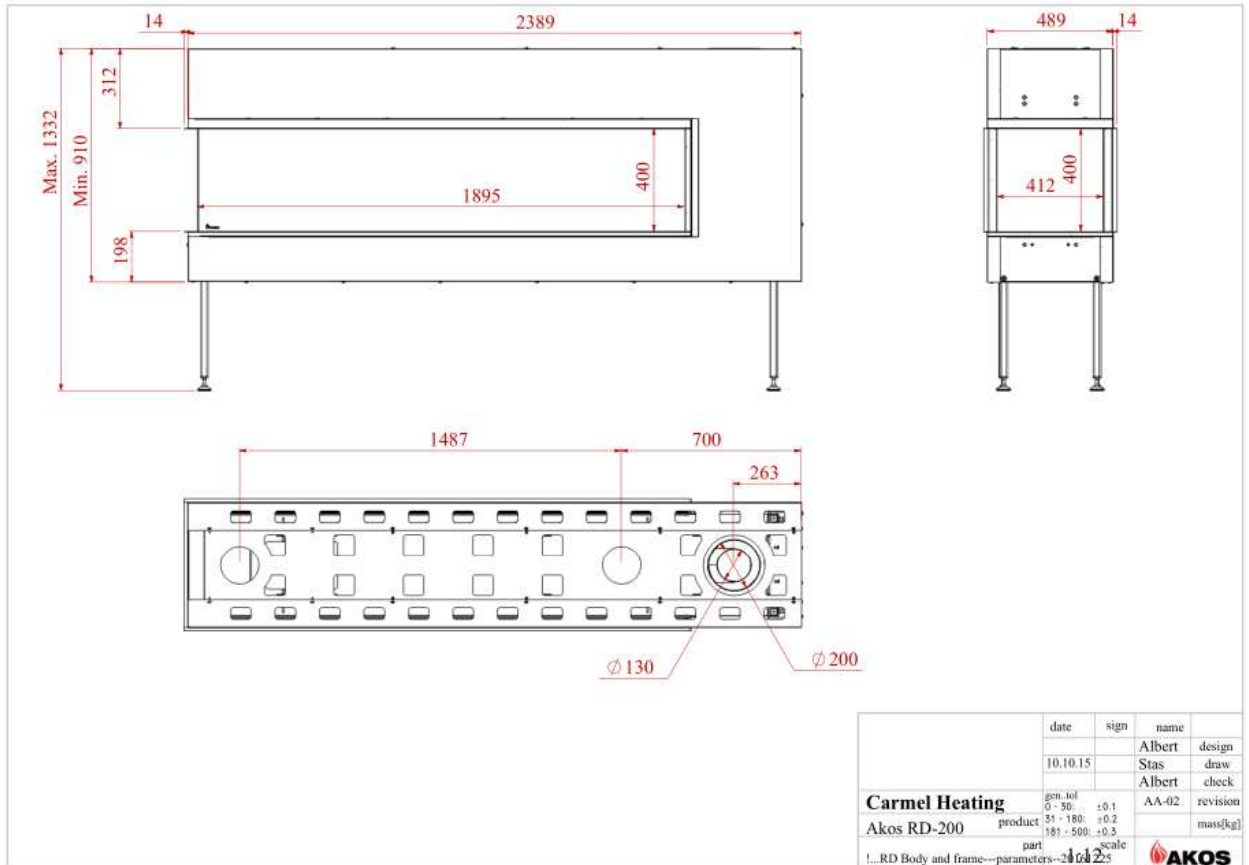
NV-F3-200 / Meridian XXL



D2-200 / Gemini XXL

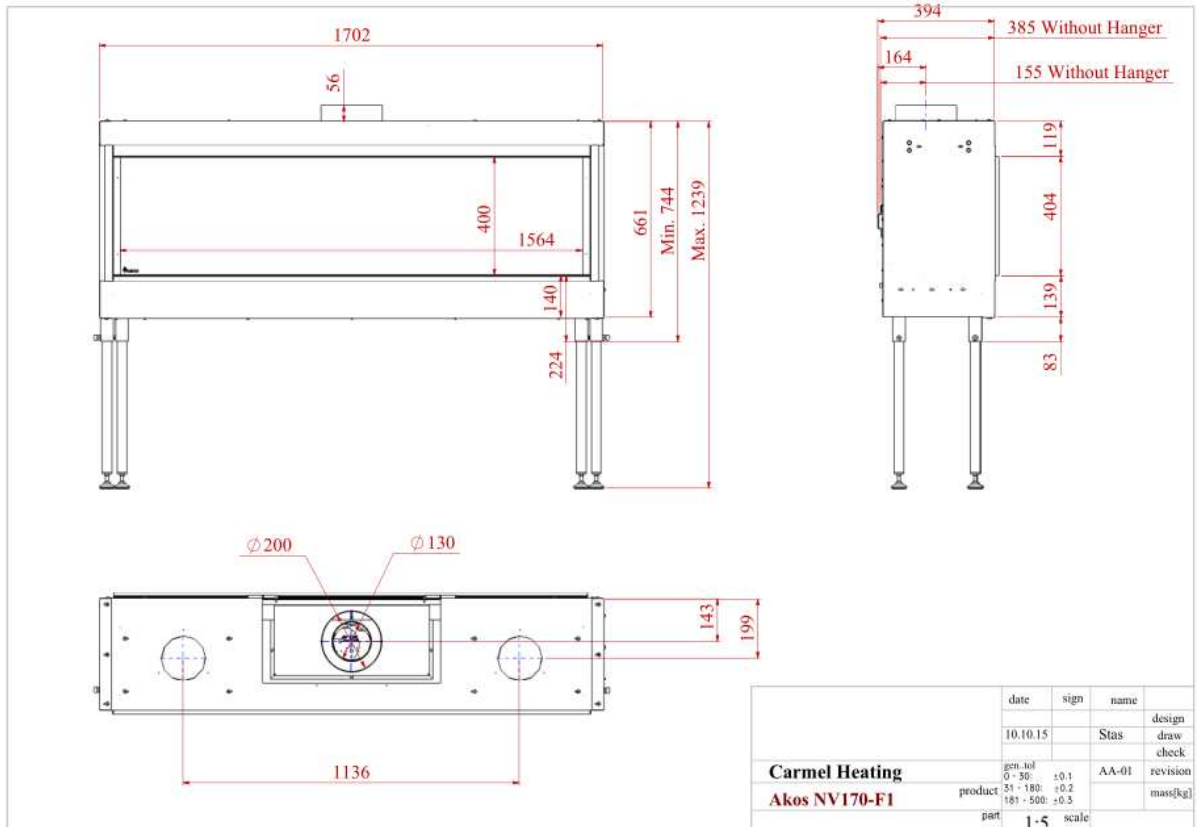


RD-200 / Eros XXL

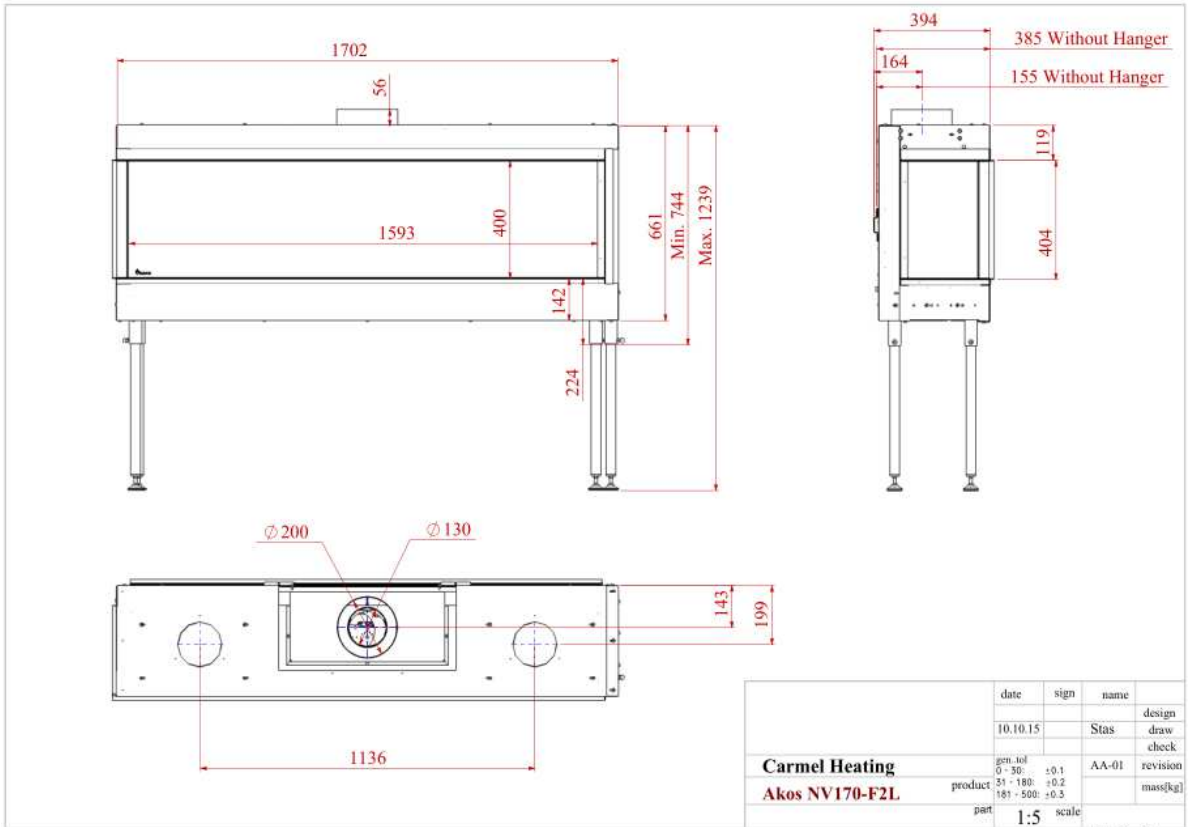


14.2 XLG (170)

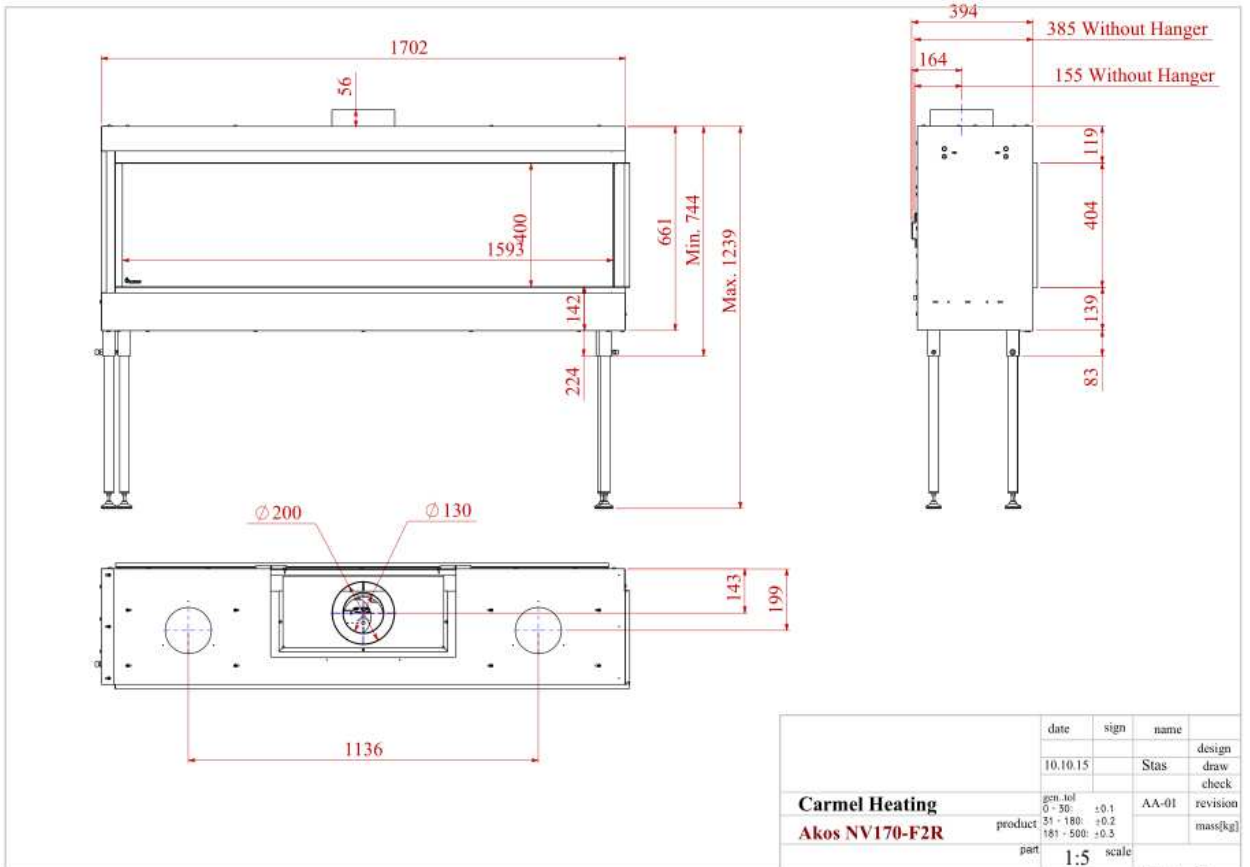
NV-F1-170 / Mercury XLG



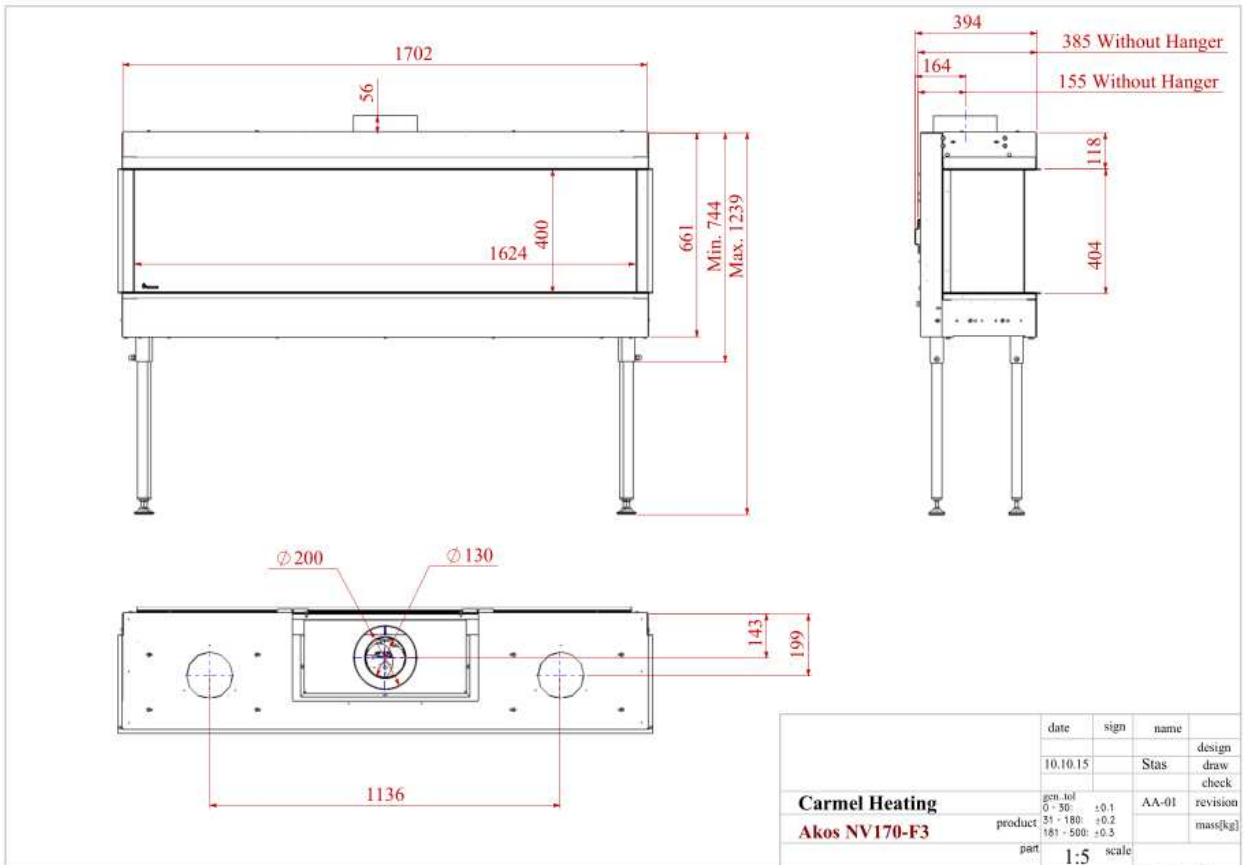
NV-F2L-170 / Uranus Left XLG



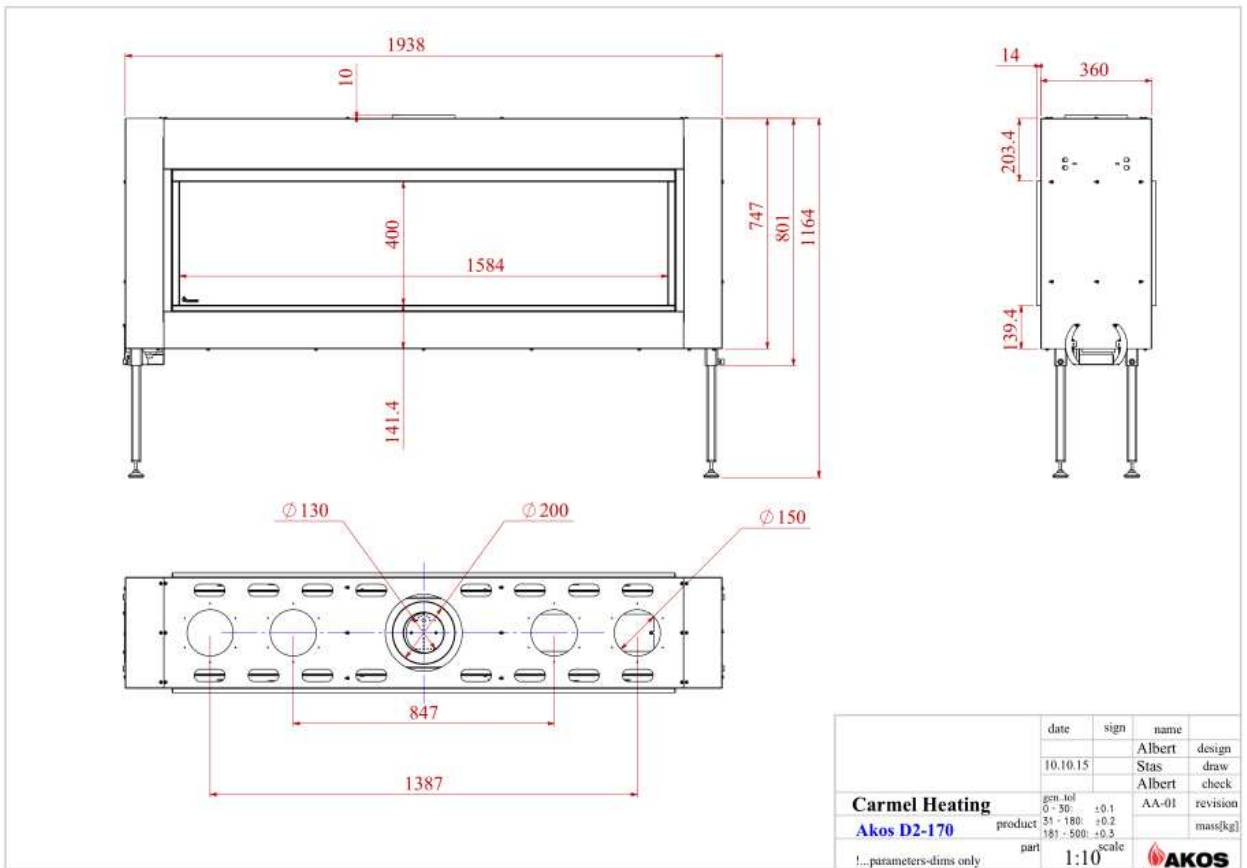
NV-F2R-170 / Uranus Right XLG



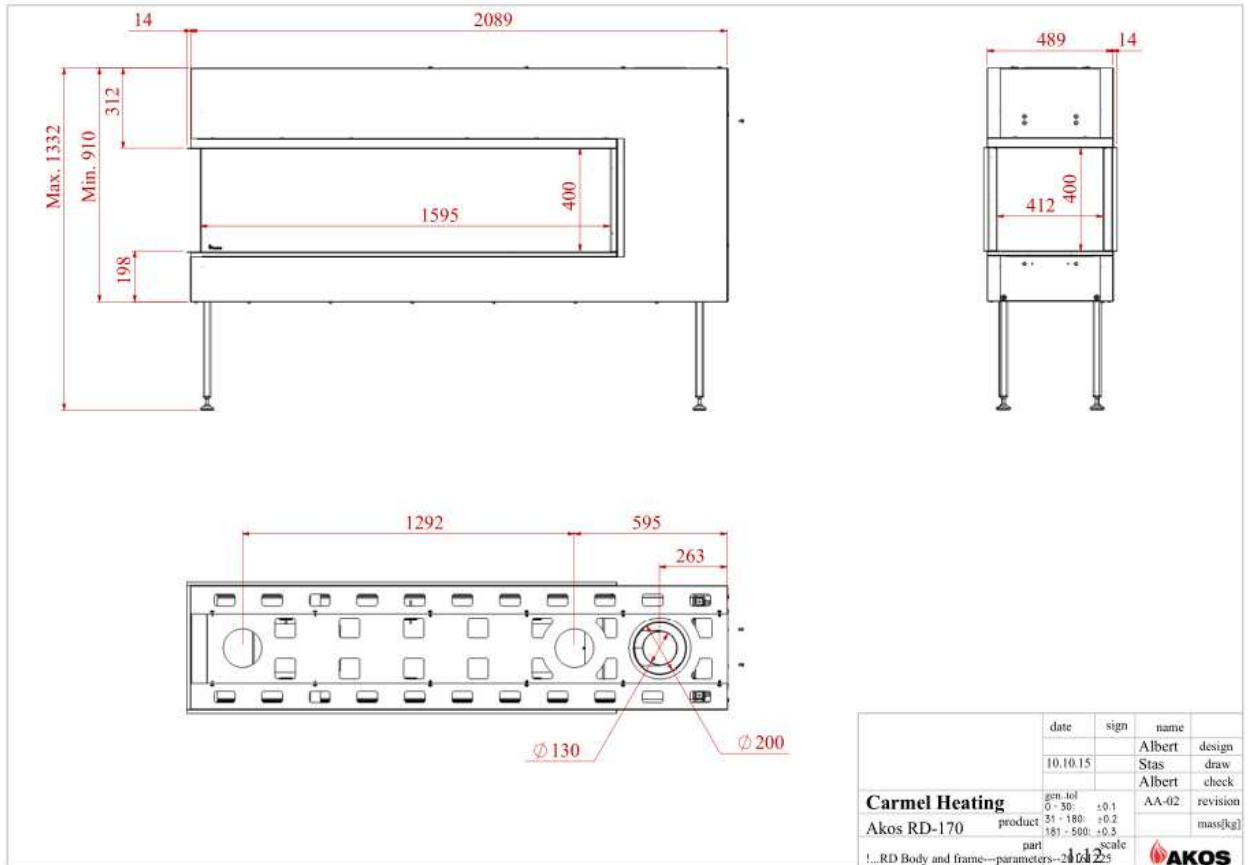
NV-F3-170 / Meridian XLG



D2-170 / Gemini XLG

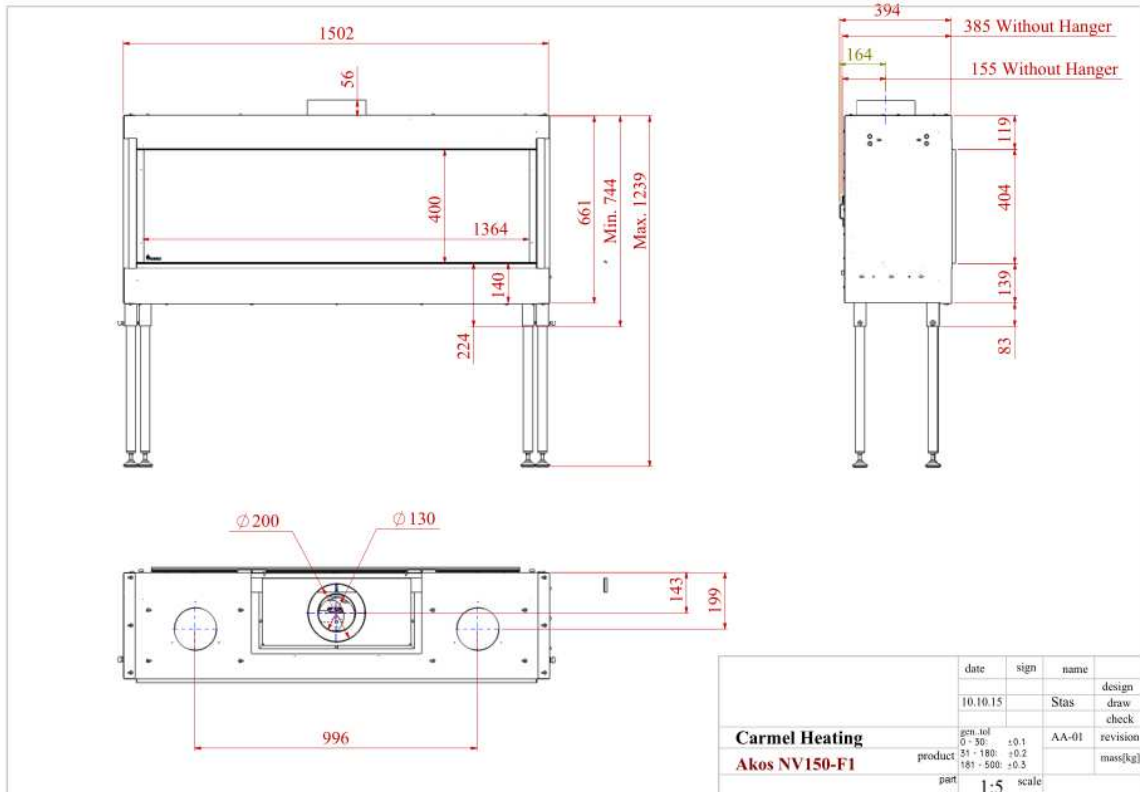


RD-170 / Eros XLG

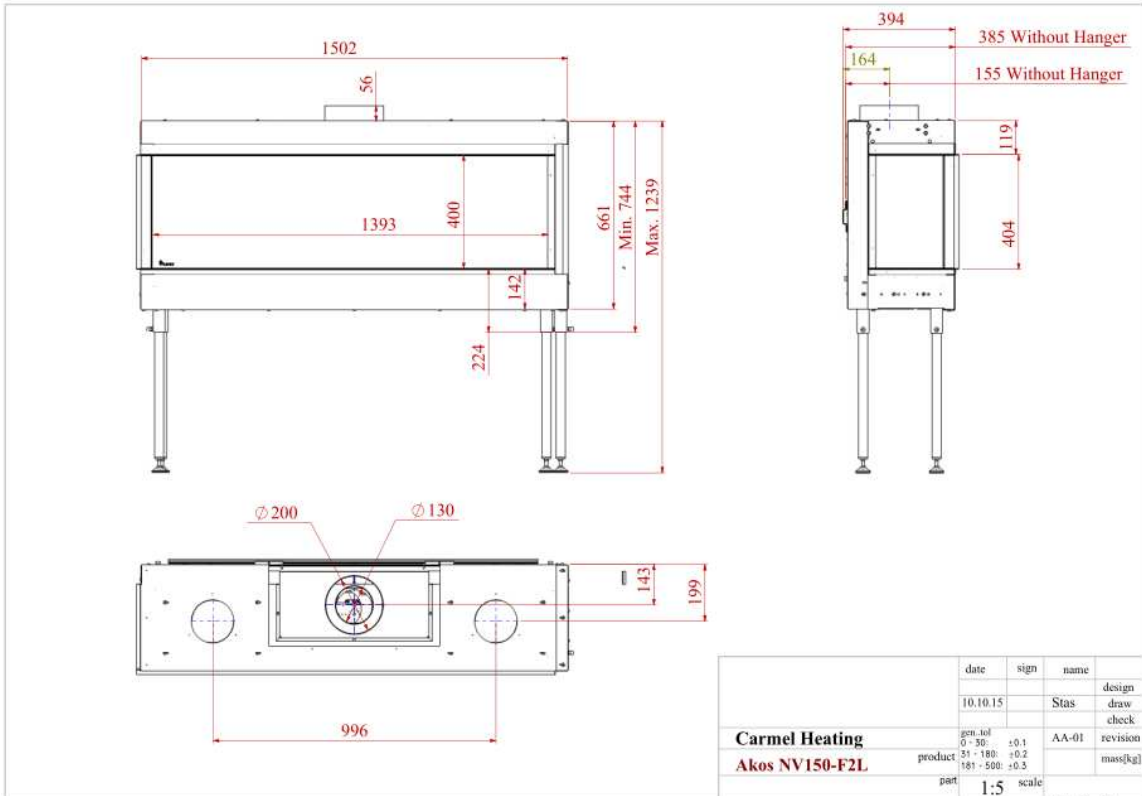


14.3 XL (150)

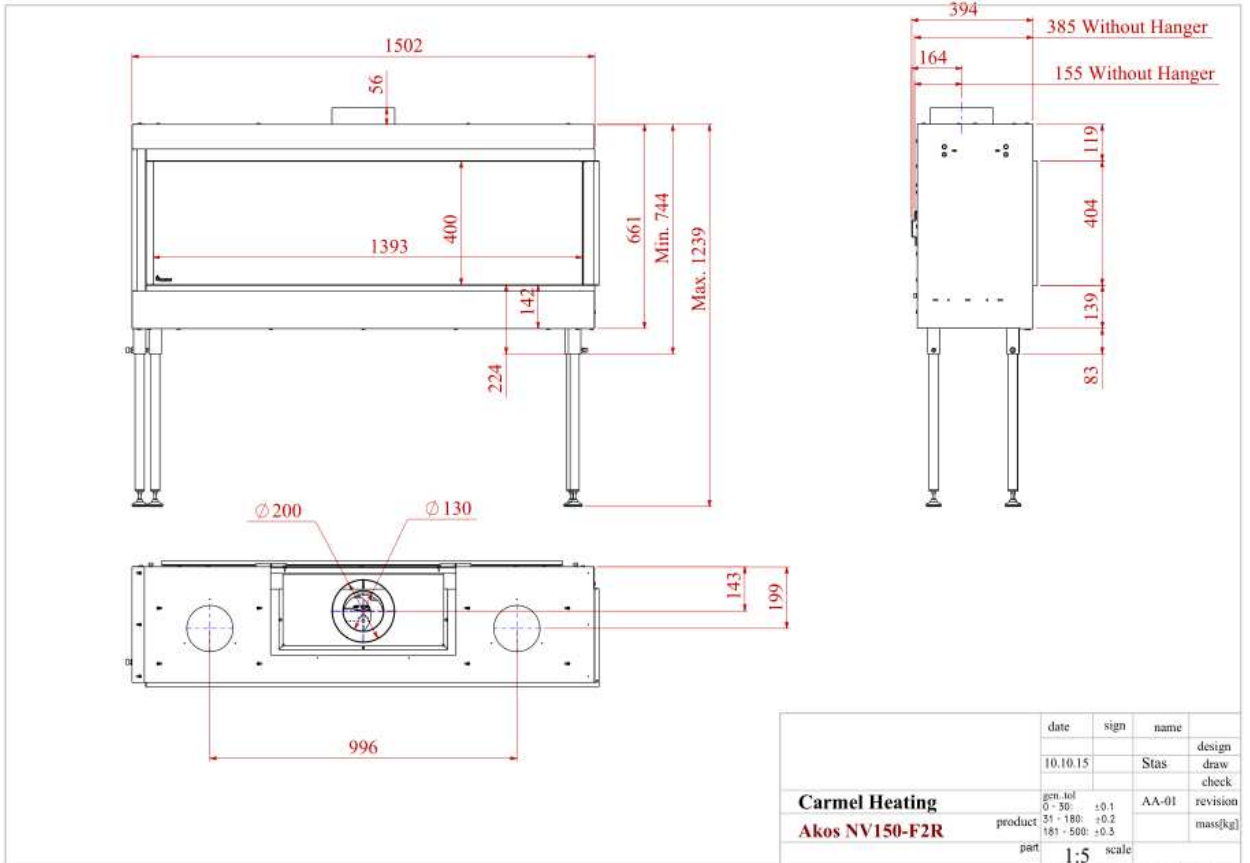
NV-F1-150 / Mercury XL



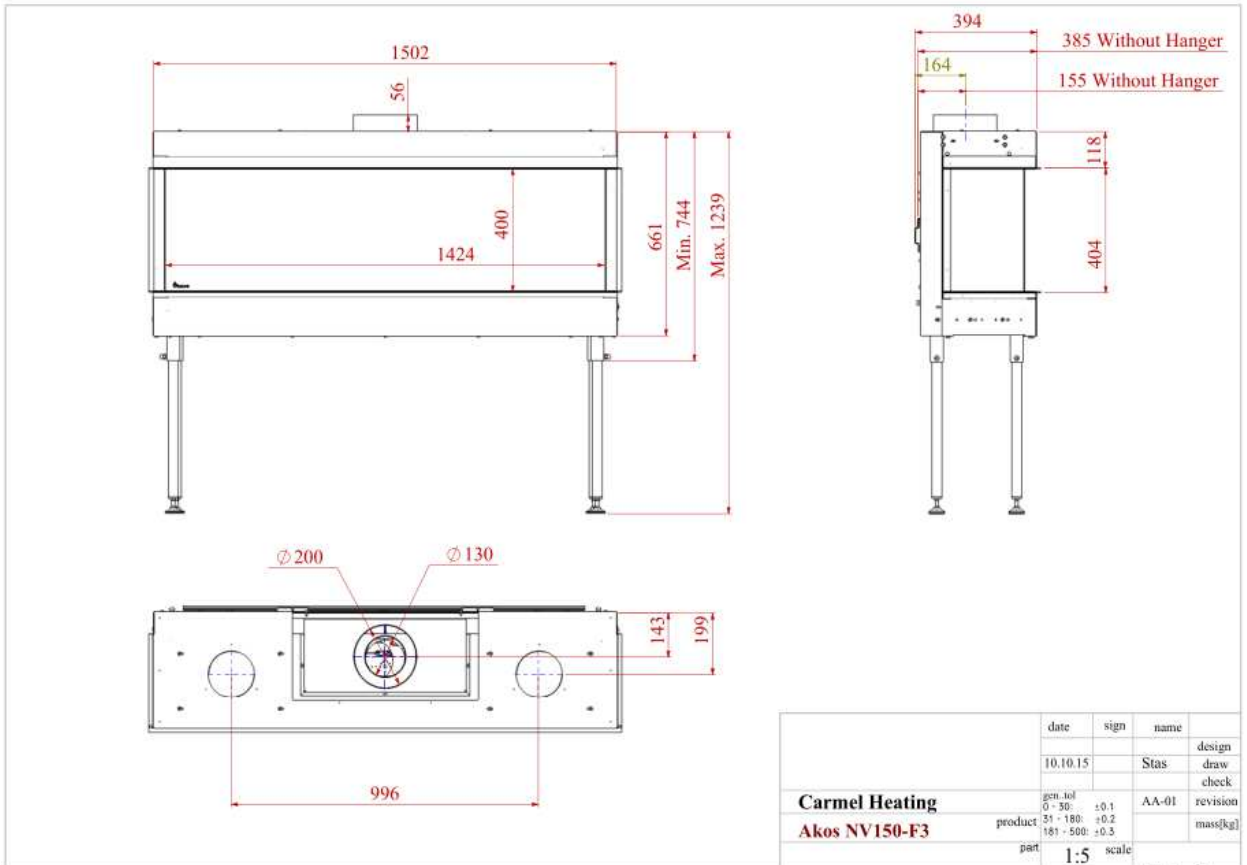
NV-F2L-150 / Uranus Left XL



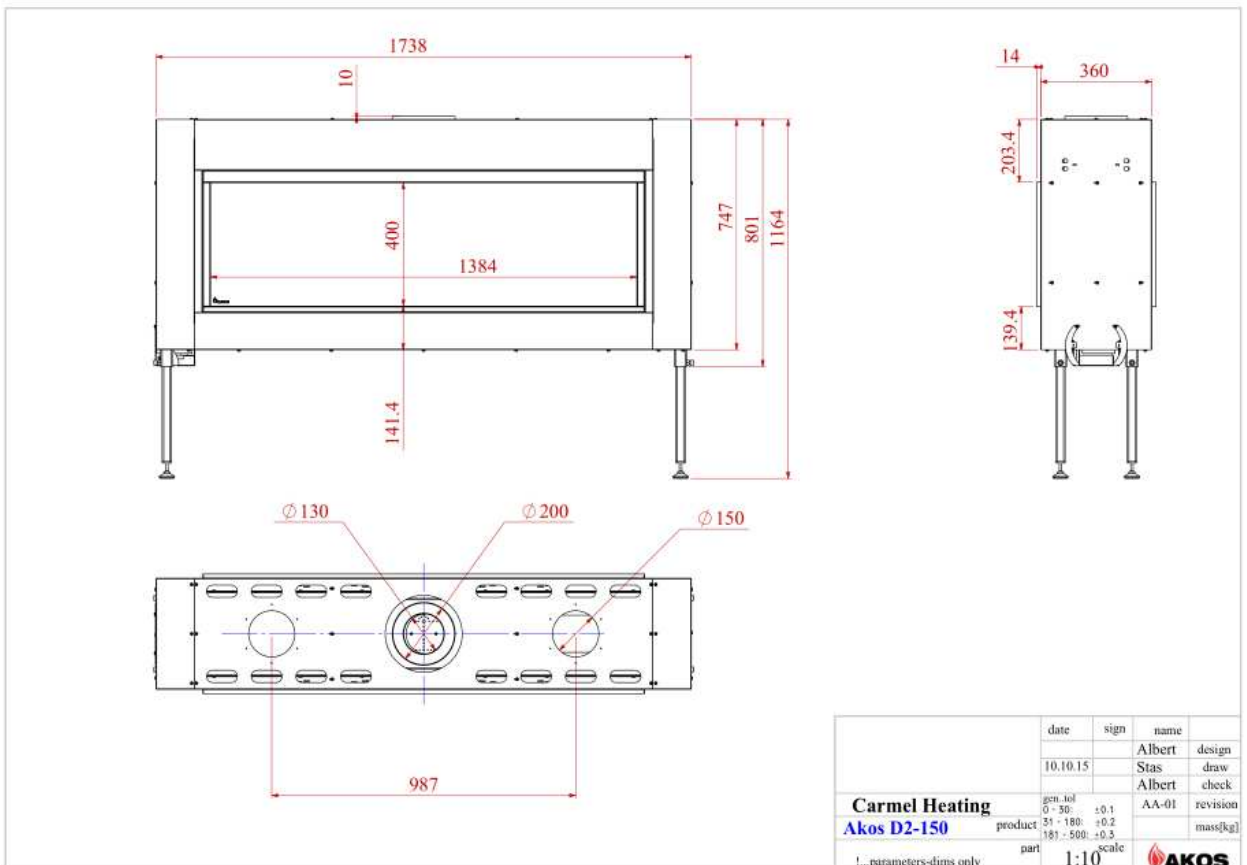
NV-F2R-150 / Uranus Right XL



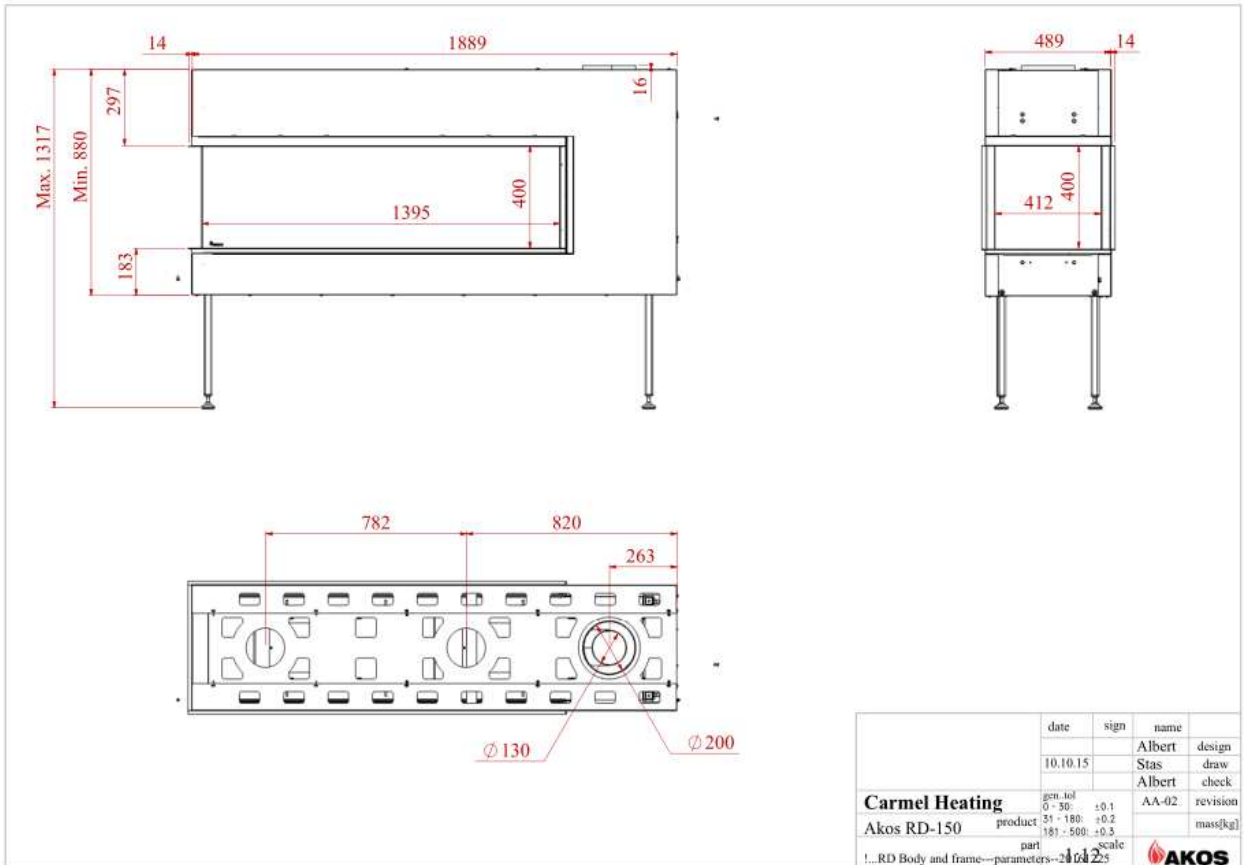
NV-F3-150 / Meridian XL



D2-150 / Gemini XL

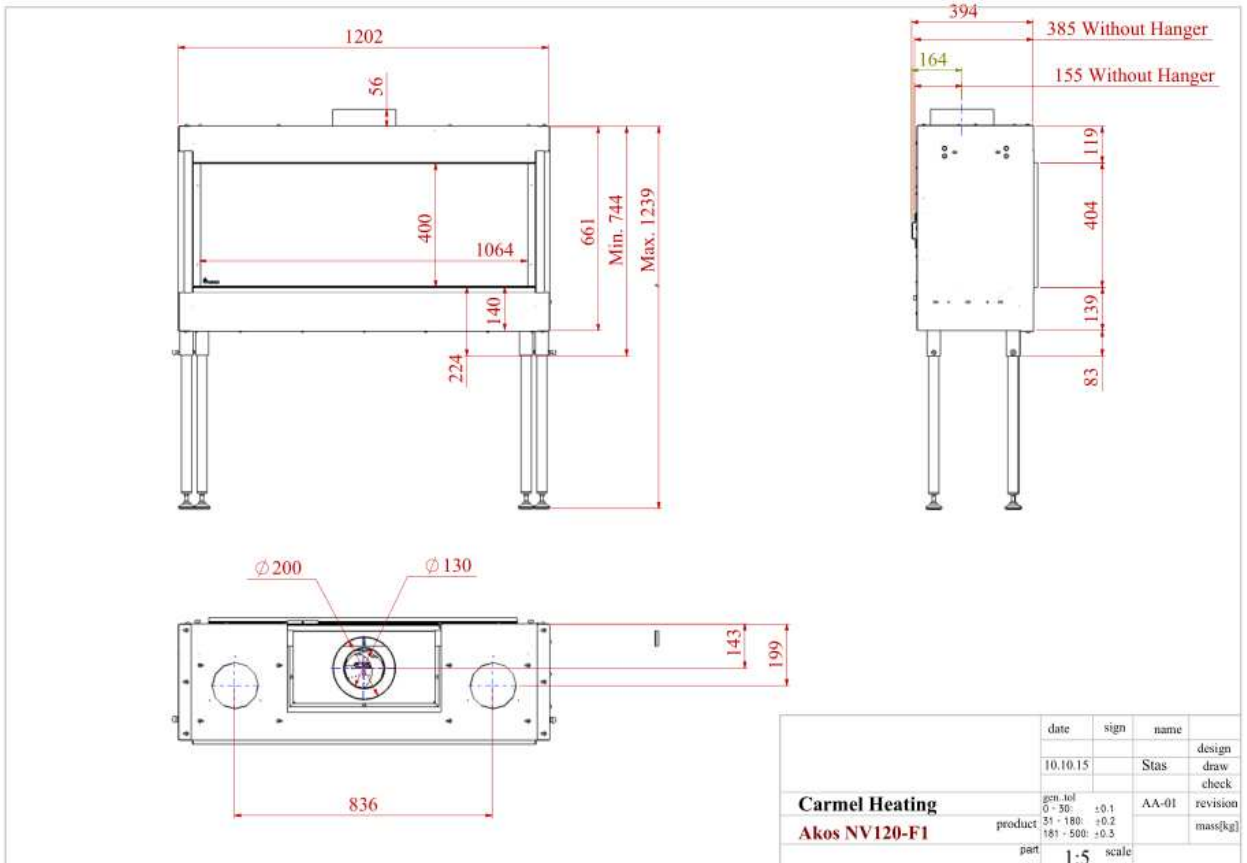


RD-150 / Eros XL

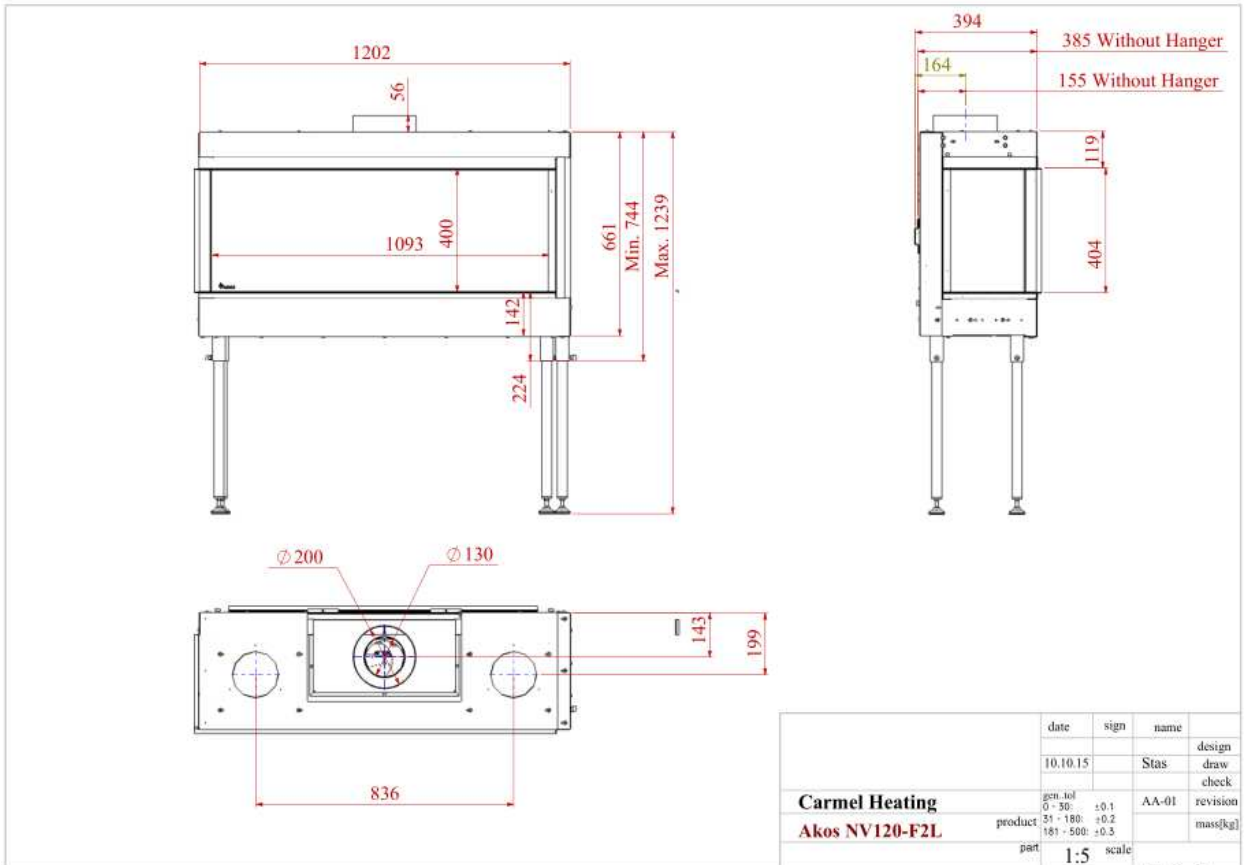


14.4 L (120)

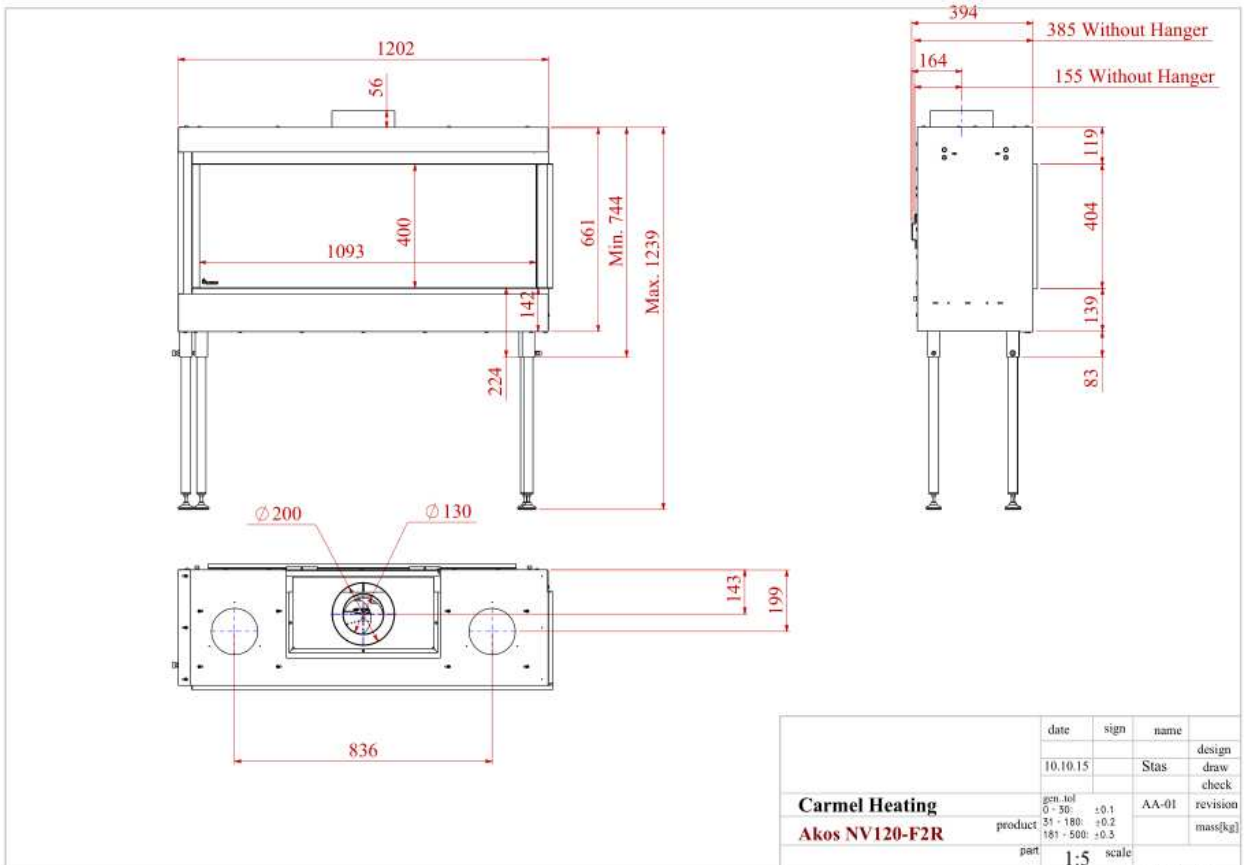
NV-F1-120 / Mercury L



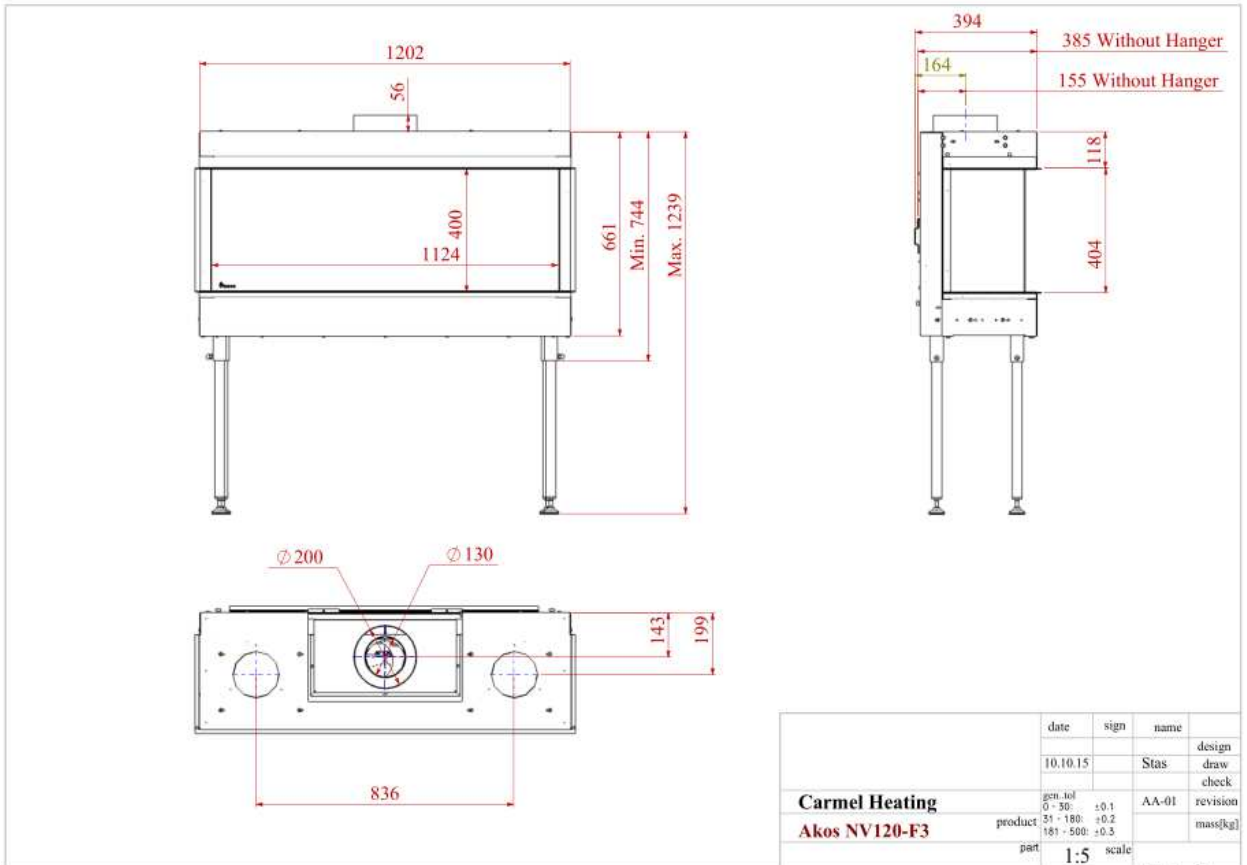
NV-F2L-120 / Uranus Left L



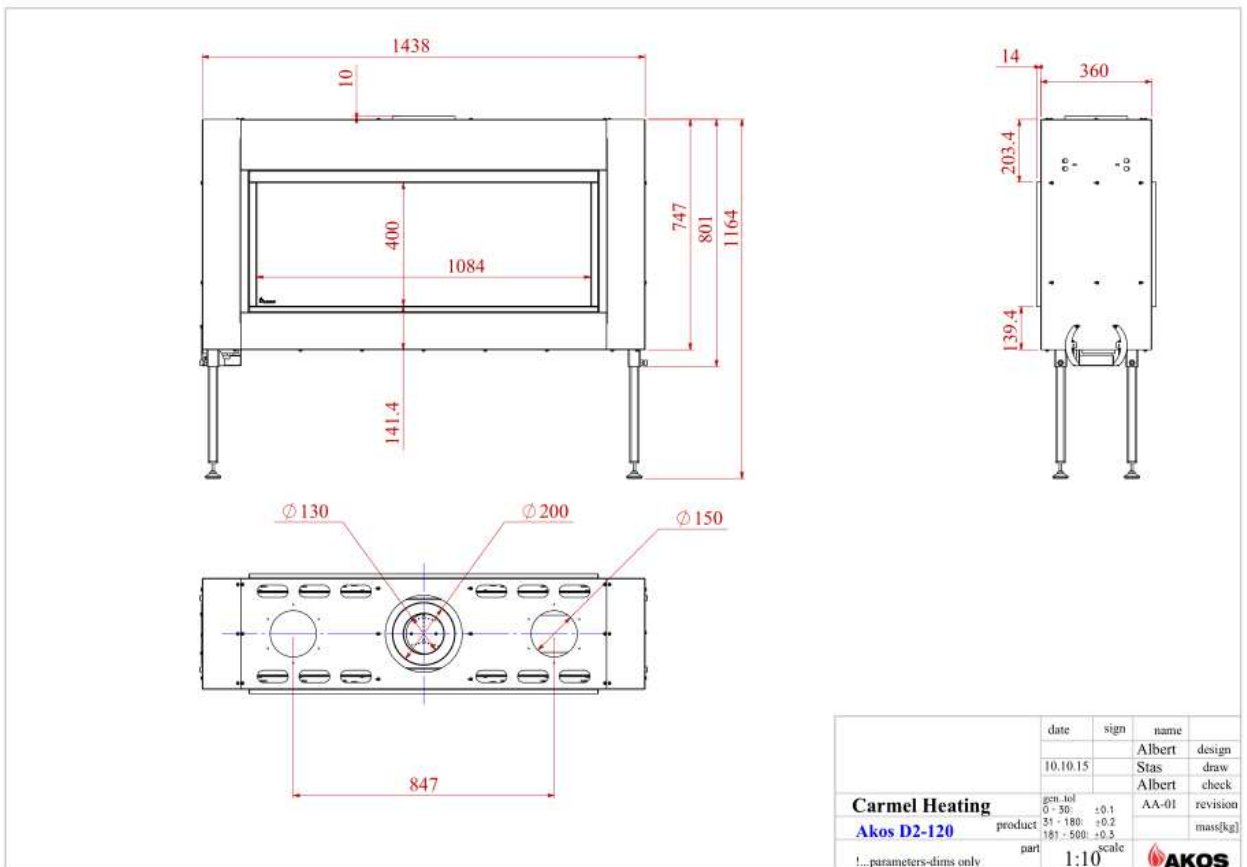
NV-F2R-120 / Uranus Right L



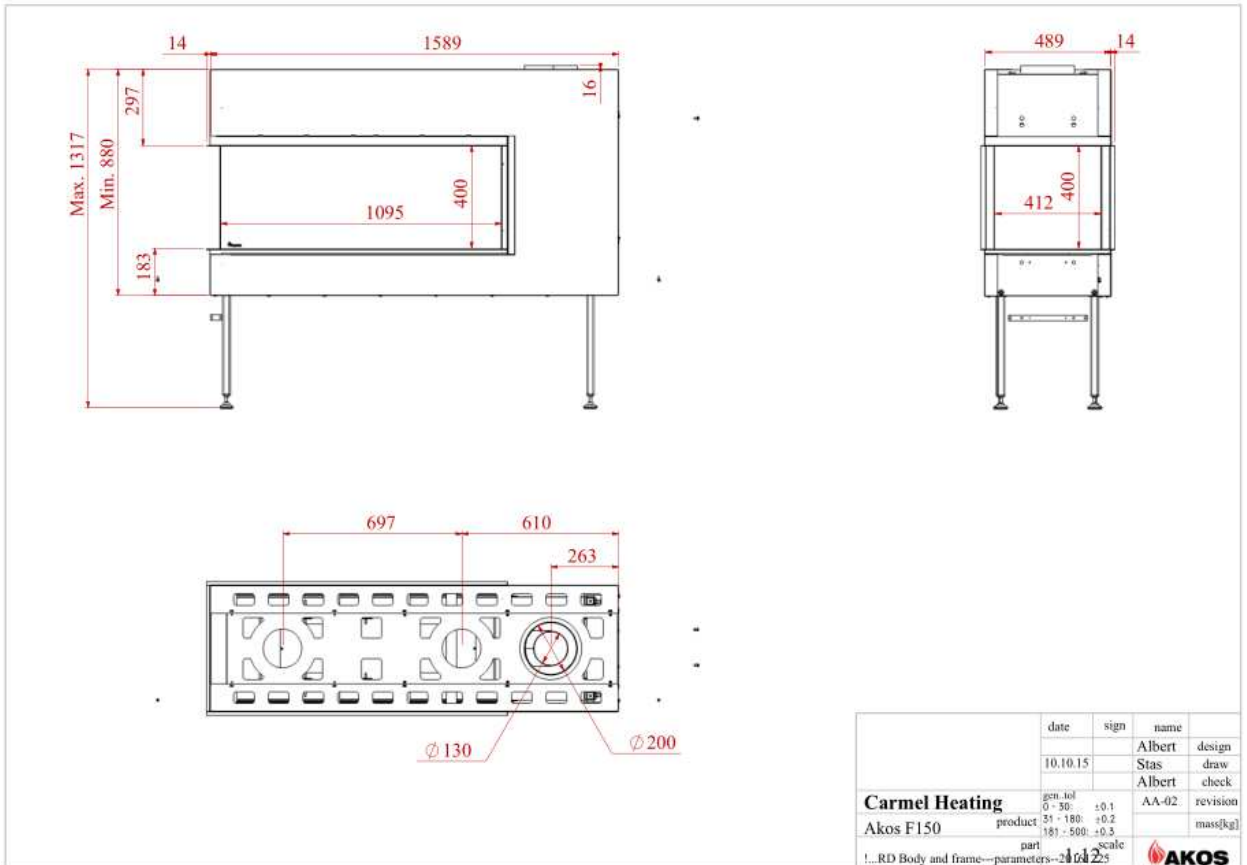
NV-F3-120 / Meridian L



D2-120 / Gemini L

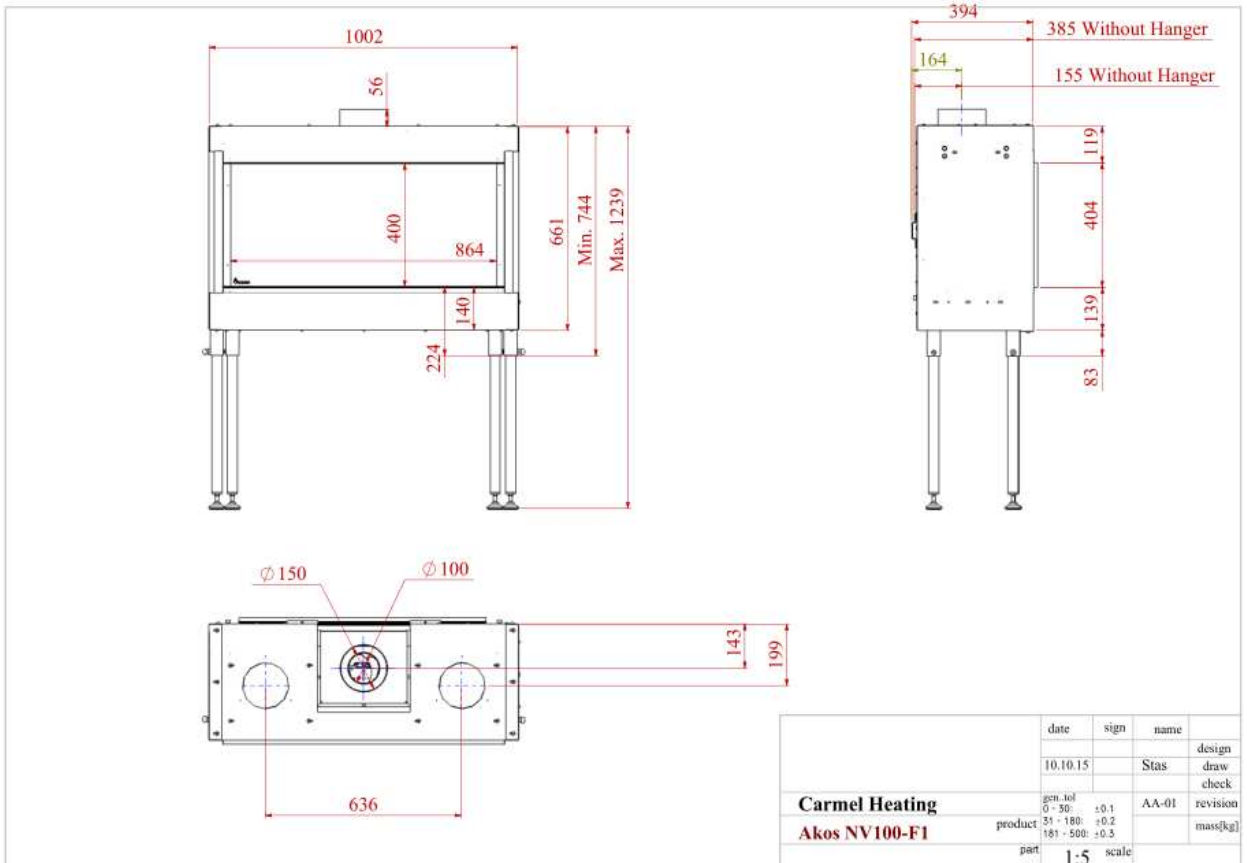


RD-120 / Eros L

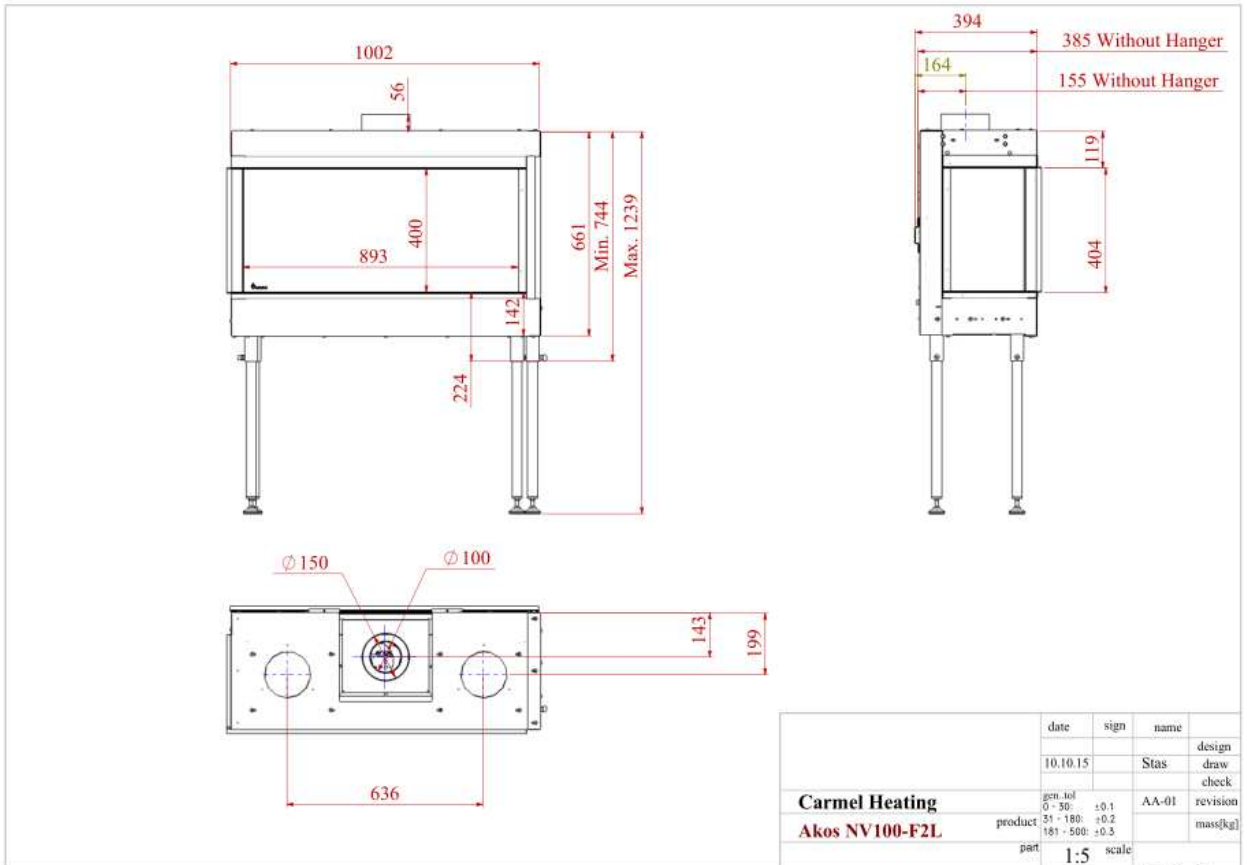


14.5 M (100)

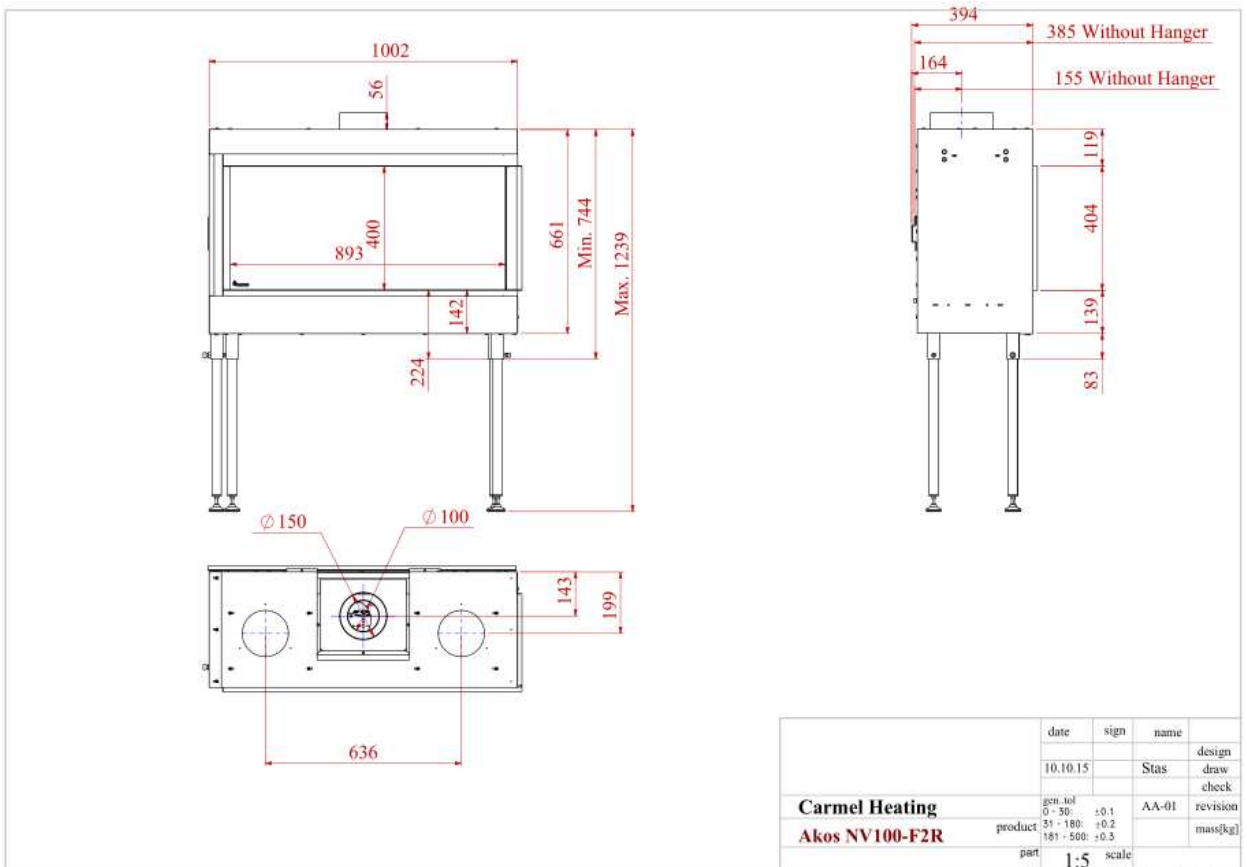
NV-F1-100 / Mercury M



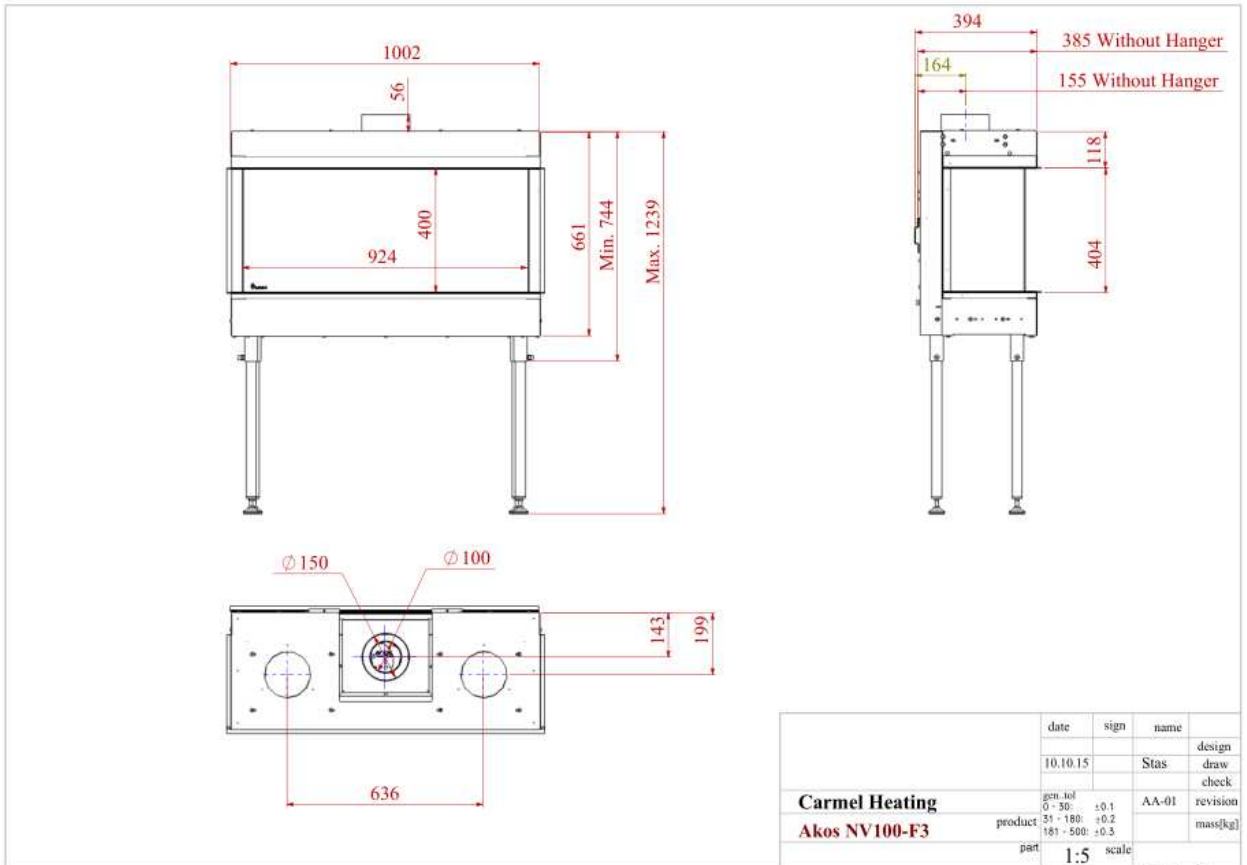
NV-F2L-100 / Uranus Left M



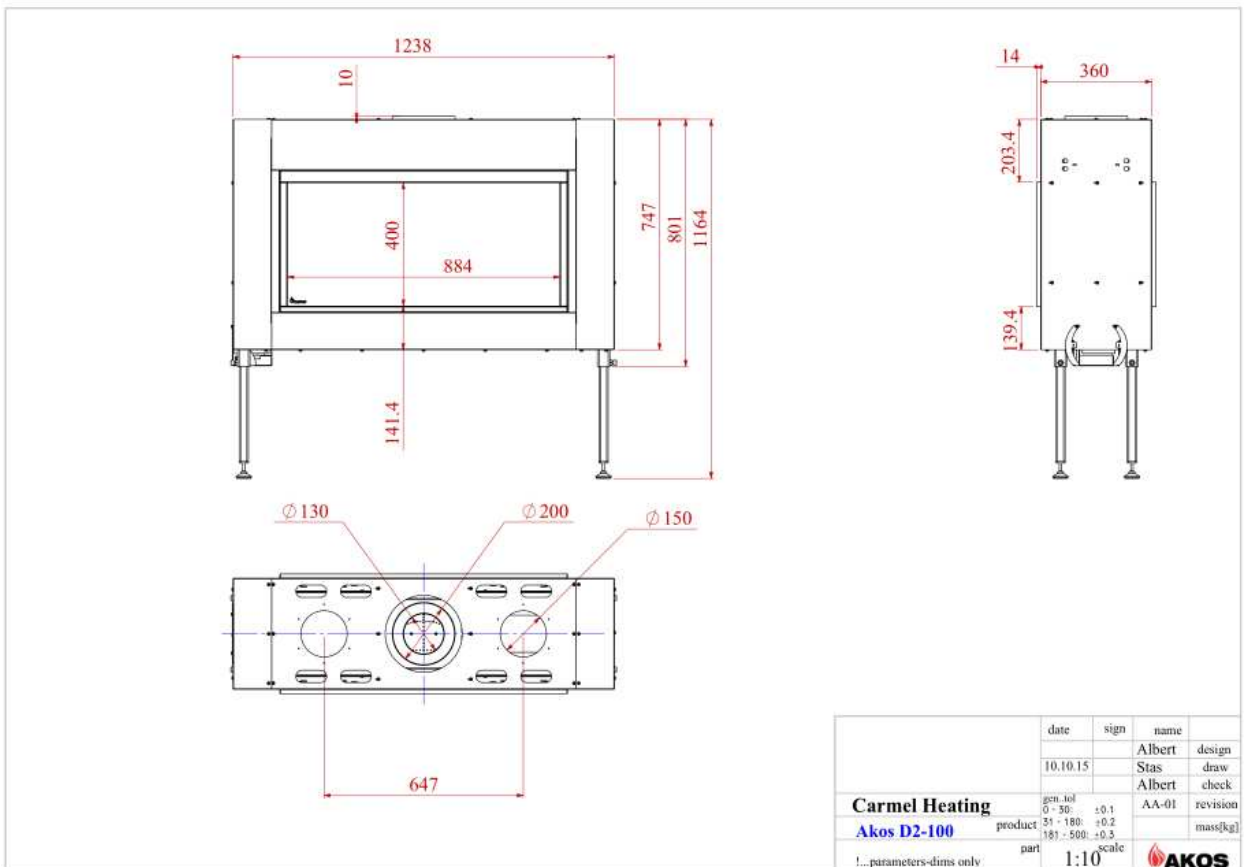
NV-F2R-100 / Uranus Right M



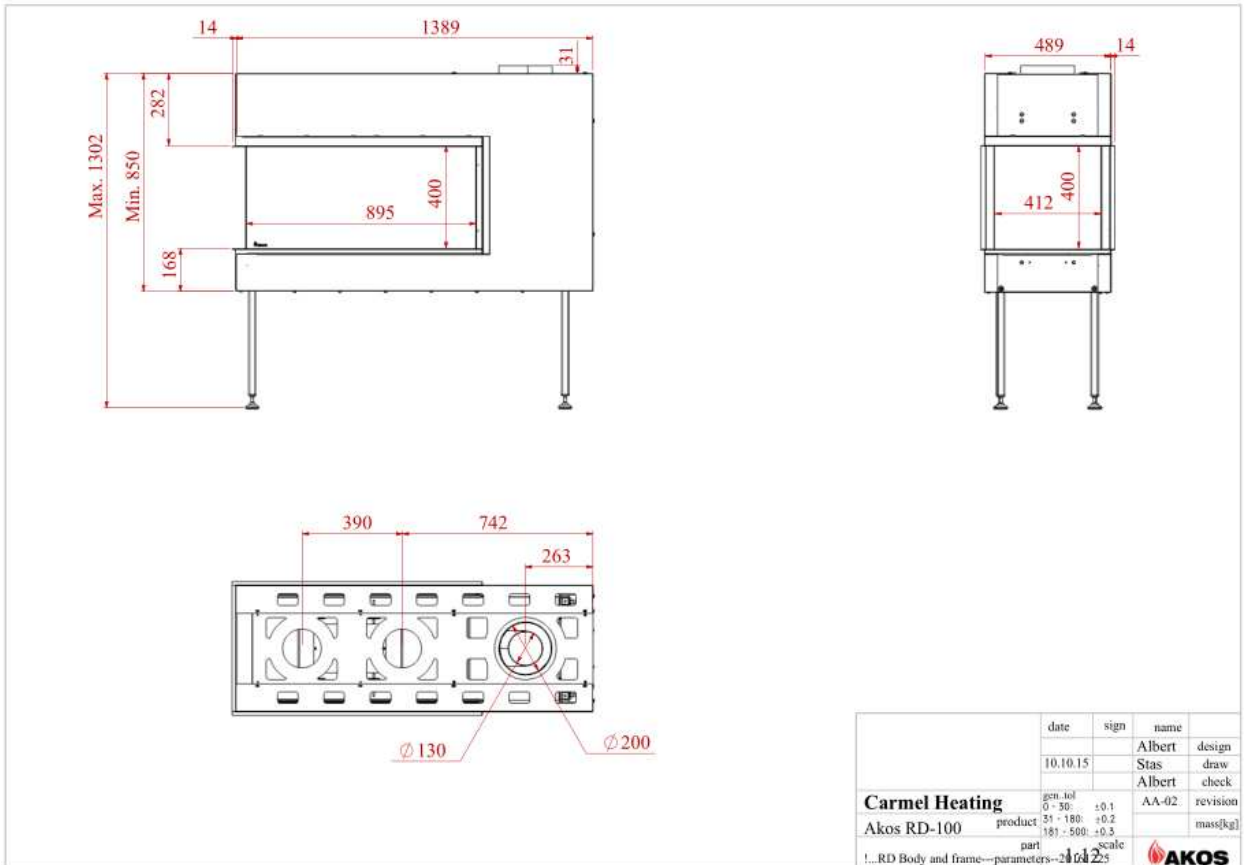
NV-F3-100 / Meridian M



D2-100 / Gemini M

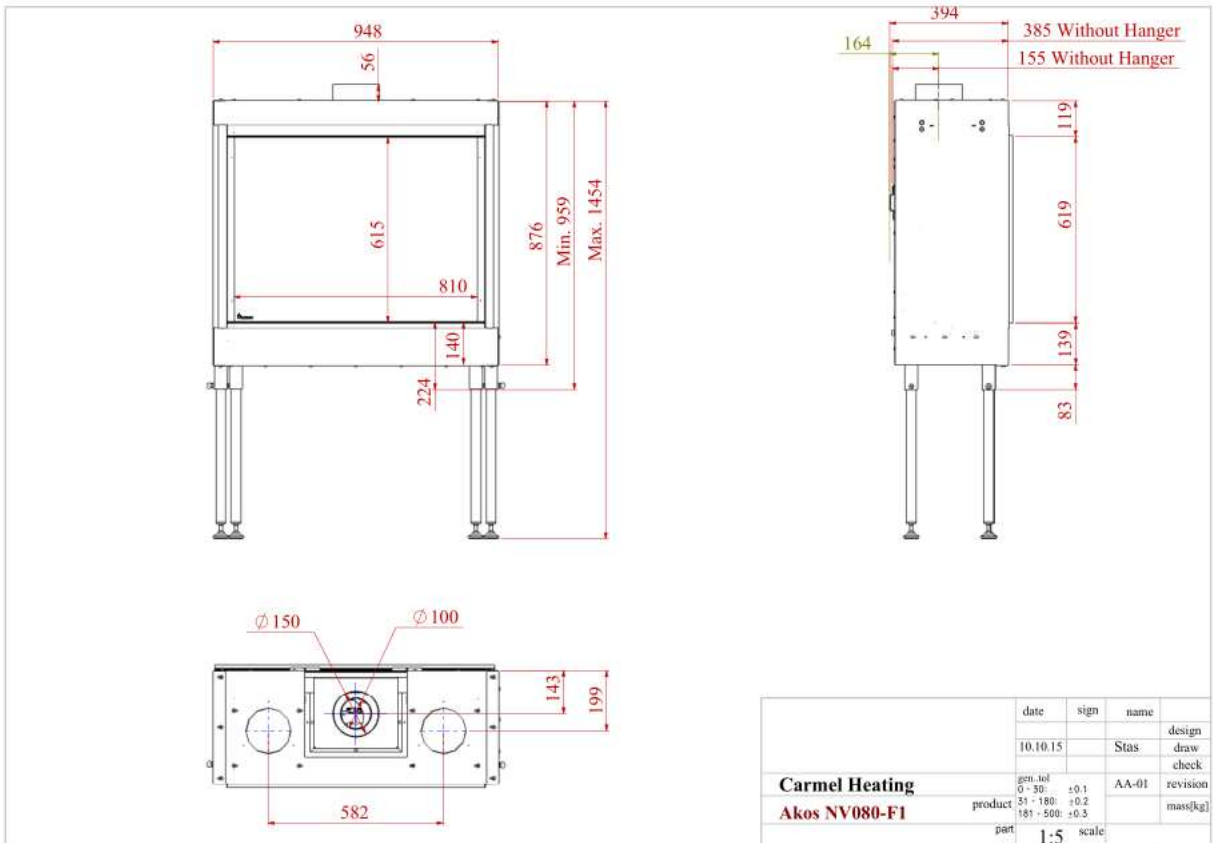


RD-100 / Eros M

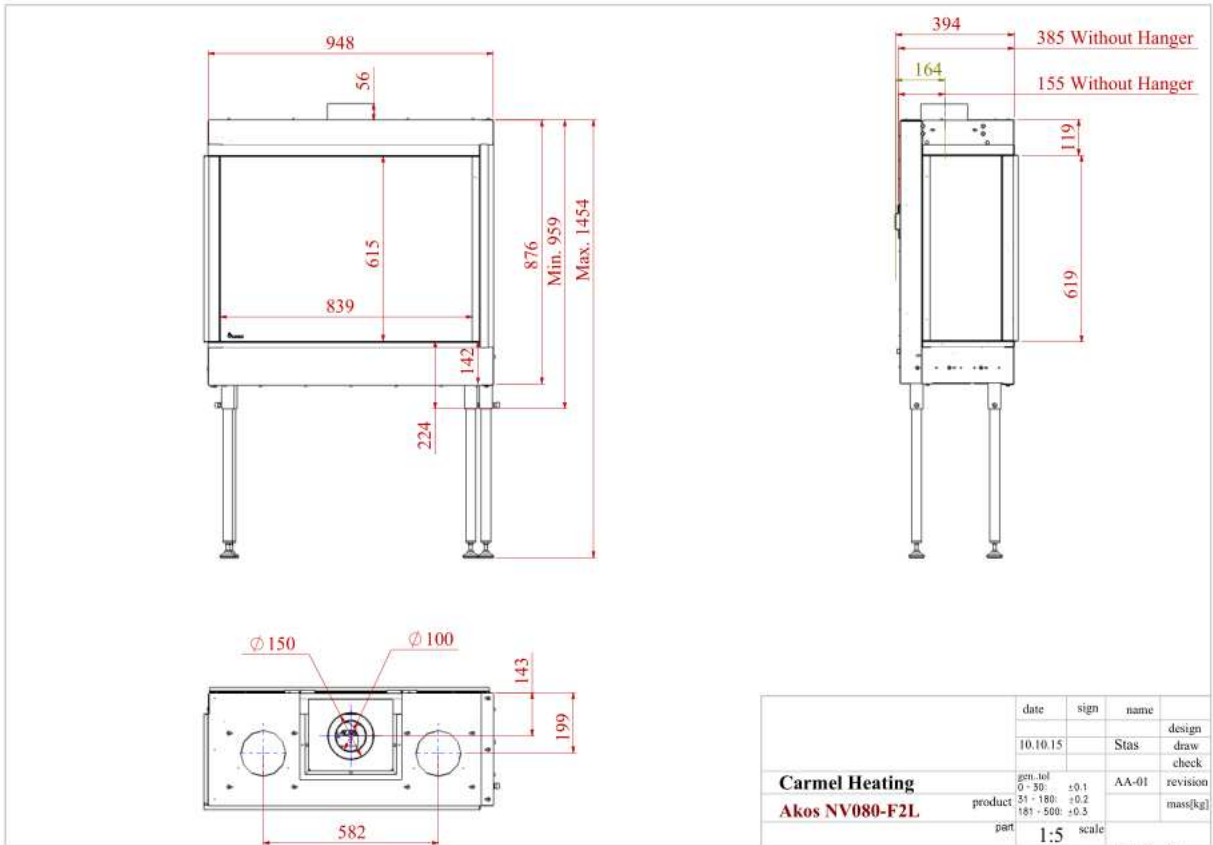


14.6 S (080)

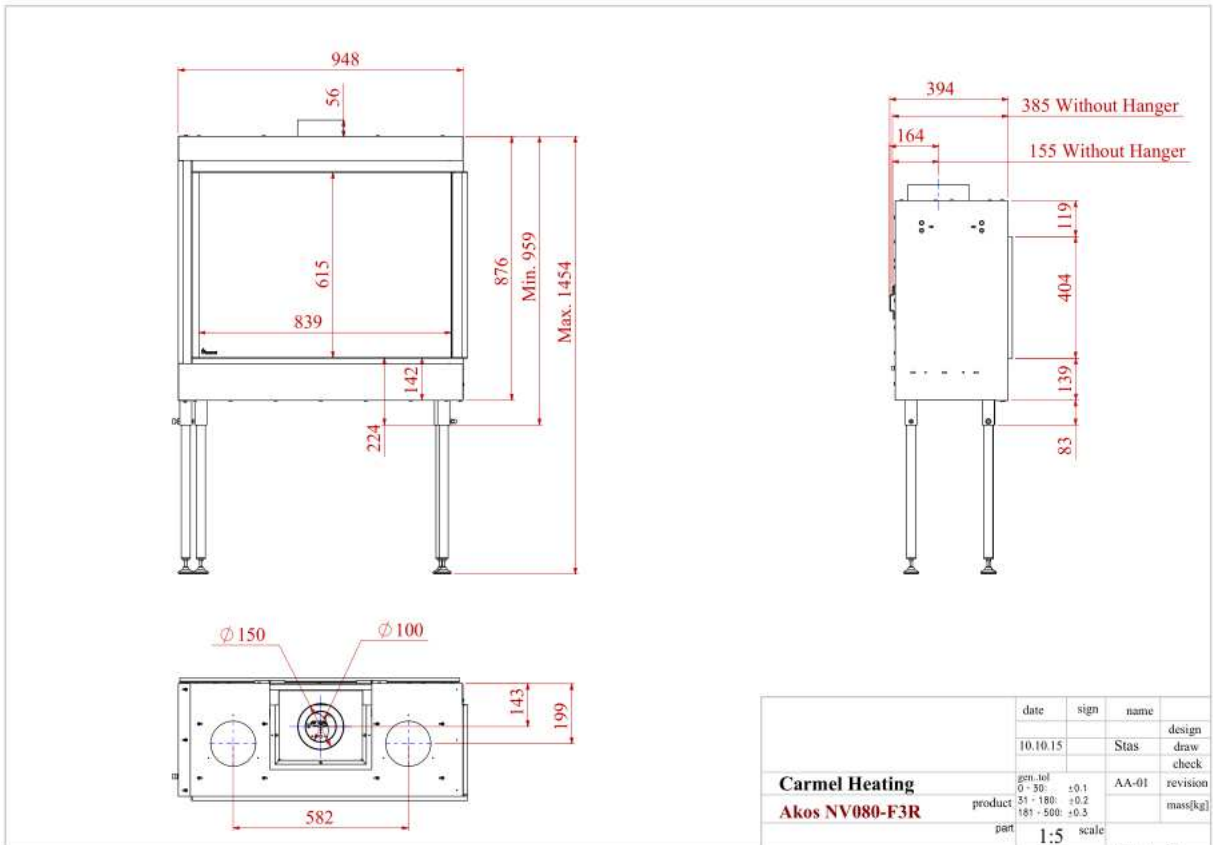
NV-F1-80 / Mercury S



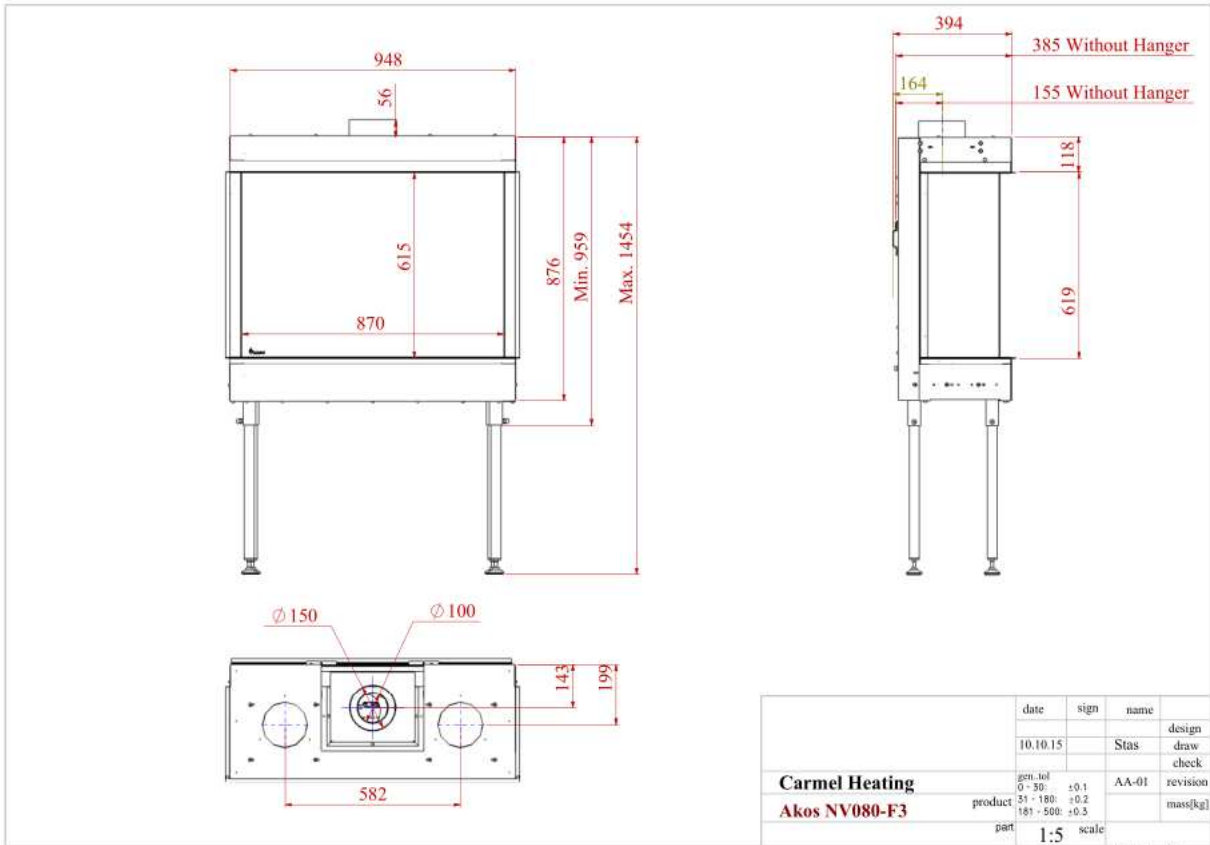
NV-F2L-80 / Uranus Left S



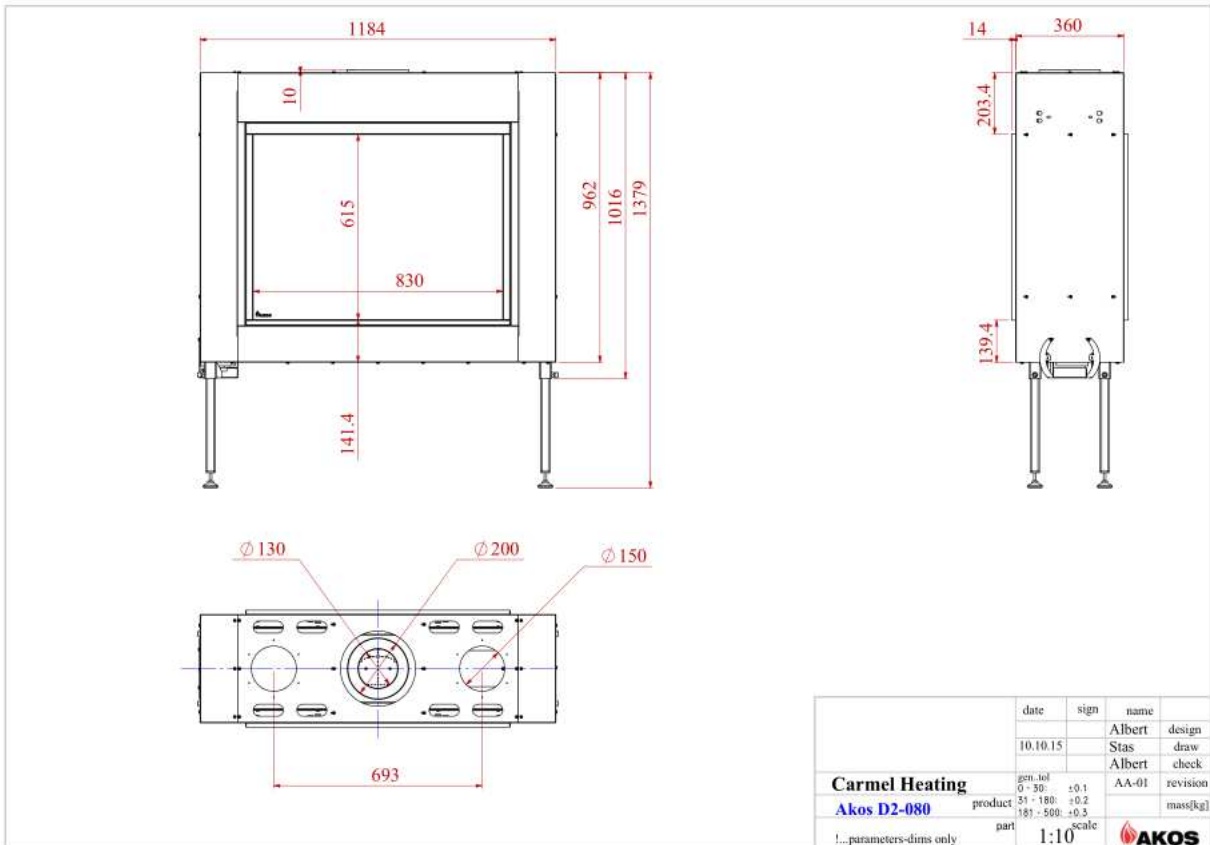
NV-F2R-80/ Uranus Right S



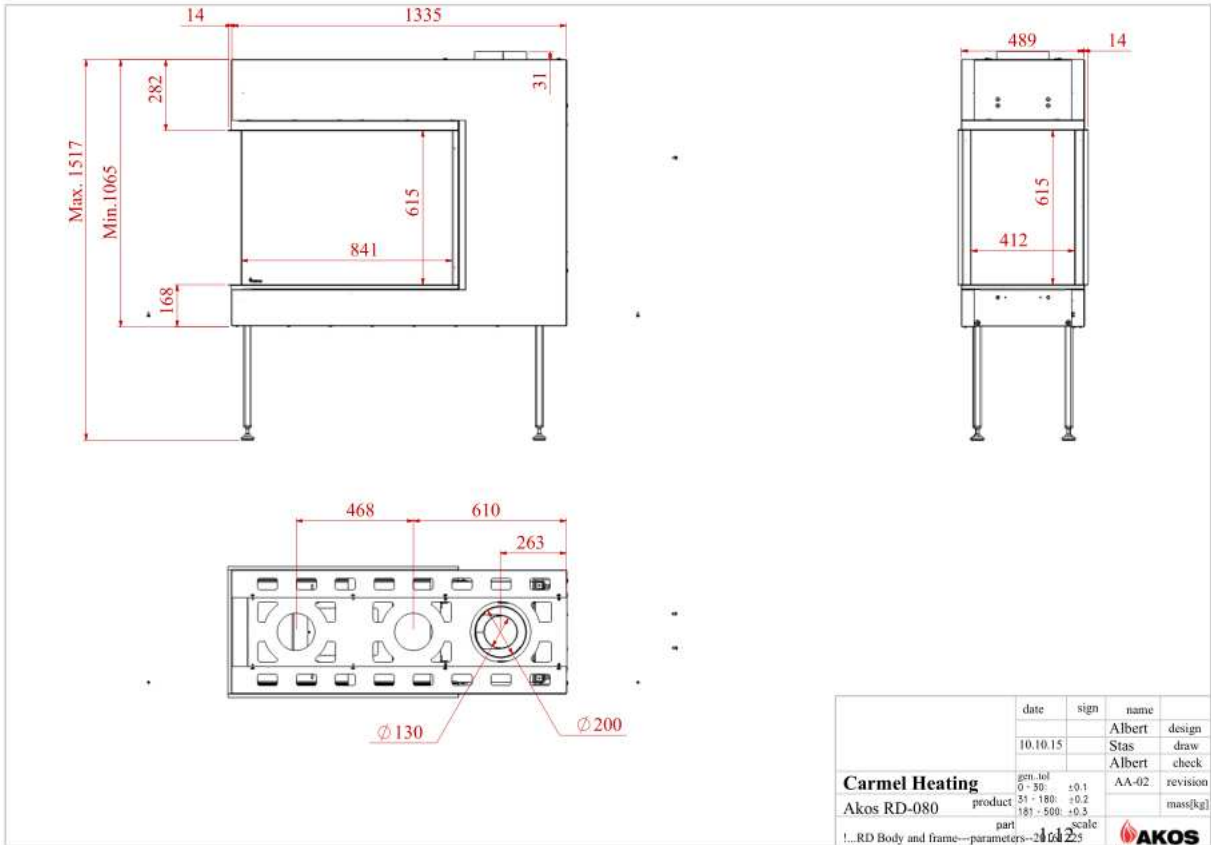
NV-F3-80 / Meridian S



D2-080 / Gemini S

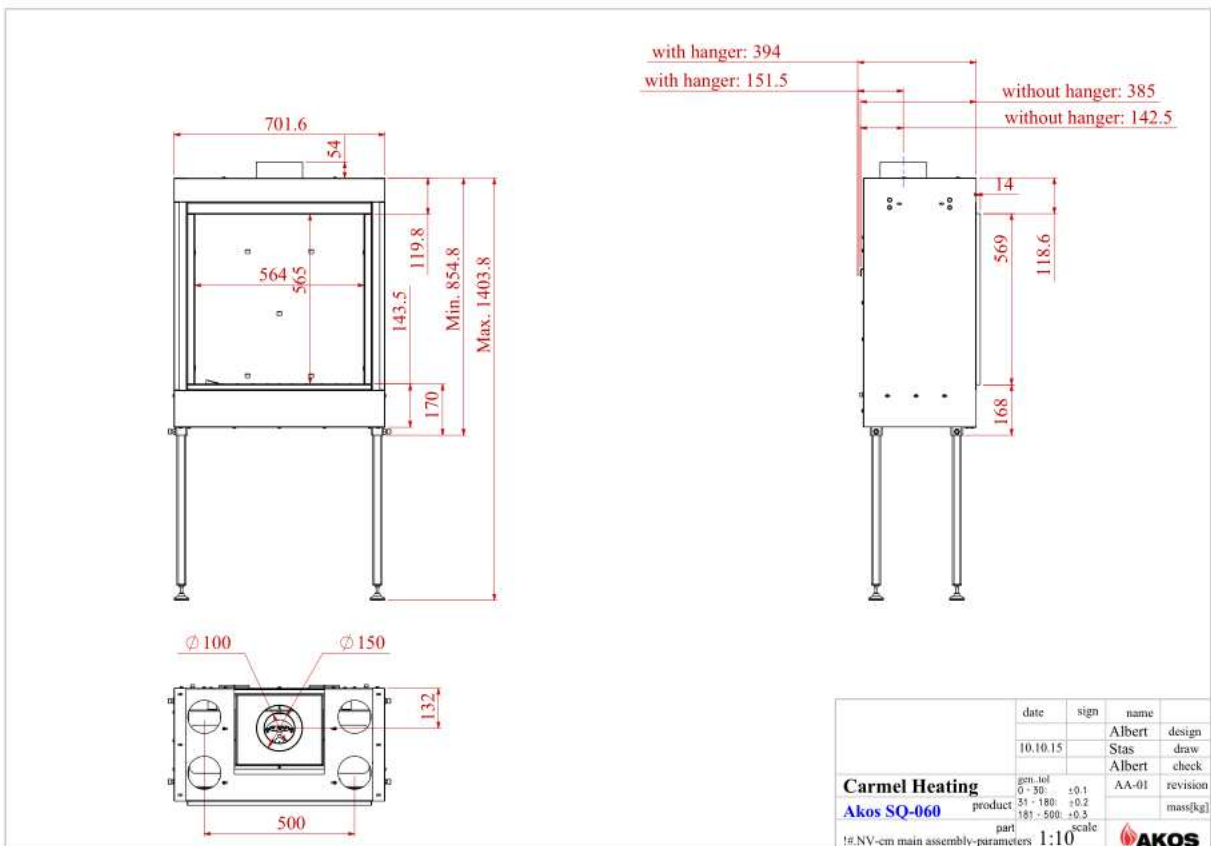


RD-080 / Eros S

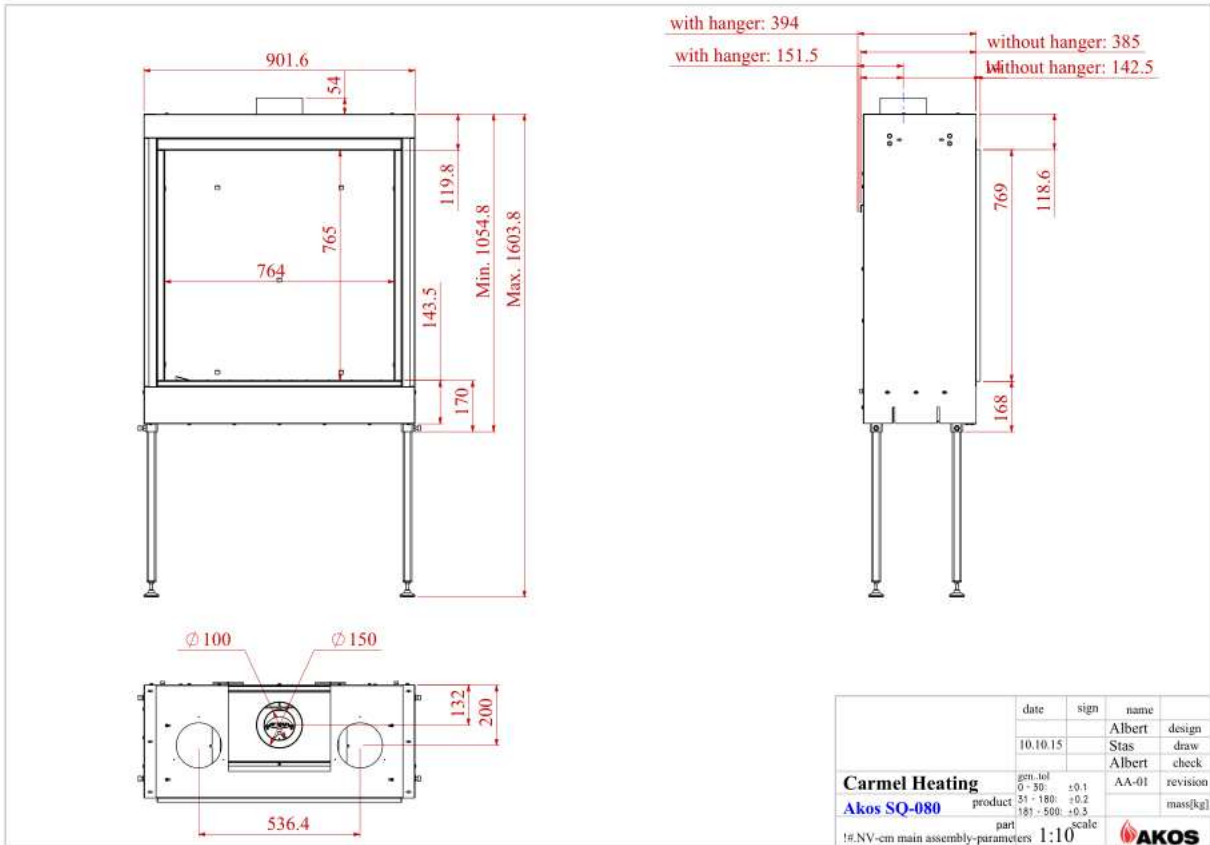


14.7 SQ Series

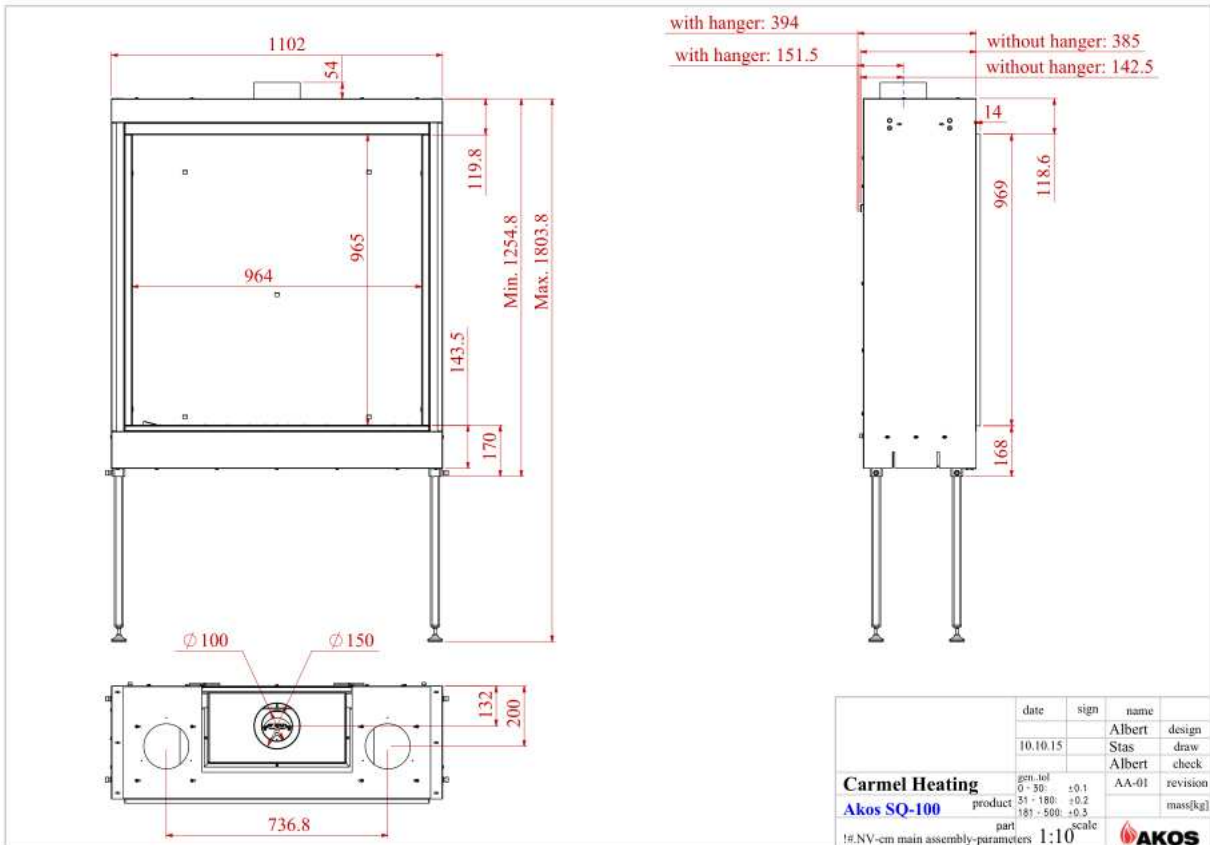
SQ-60



SQ-80



SQ-100





Generalny dystrybutor w Polsce:
Koperfam Sp. z o.o.
ul. Olszankowa 51, PL 05-120 Legionowo
tel. +48 507 005 720, 784 005 730 , e-mail akos@akosfires.com